

Mode d'emploi d'origine

Software

FotoFinder Universe

Mode d'emploi d'origine



Nous vous conseillons de lire attentivement ce mode d'emploi avant d'utiliser le produit ! Vous pouvez également télécharger nos modes d'emploi ici :
www.fotofinder.de/documentation



Fabricant
FotoFinder Systems GmbH
Industriestraße 12, 84364 Bad Birnbach, Allemagne
www.fotofinder.de/fr

Contact info@fotofinder.de Tél. : +49 (0) 8563 – 97720-0
 Fax : +49 (0) 8563 – 97720-10
Assistance support@fotofinder.de Tél. : +49 (0) 8563 – 97720-45

Copyright © 2025 FotoFinder Systems GmbH
Version du logiciel à partir de 3.5
Date : 20.03.2025

Sommaire

1	À propos de ce mode d'emploi	9
1.1	Introduction	9
1.2	Autres documents applicables	9
1.3	Représentation des avertissements	10
1.4	Signification des symboles utilisés.....	11
2	Installation, mises à jour et désinstallation	12
2.1	Exigences système de FotoFinder Universe	13
2.2	Utilisation en réseau	14
2.3	Compatibilité des versions de logiciels	14
2.3.1	Matériel médical FotoFinder compatible	14
2.3.2	Systèmes FotoFinder compatibles	14
3	Sécurité	15
3.1	Respect du mode d'emploi	15
3.2	Utilisation prévue	15
3.3	Groupes d'utilisateurs.....	16
3.4	Environnement d'utilisation	17
3.5	Exigences relatives au poste de travail.....	18
3.6	Groupes cibles de patients.....	18
3.7	Indications et contre-indications	19
3.8	Utilité clinique	21
3.9	Utilisation non conforme	22
3.10	Utilisation inappropriée prévisible.....	22
3.11	Risques résiduels.....	22
3.11.1	Sécurité informatique.....	23
3.12	Obligations de l'exploitant.....	23
4	Démarrage du logiciel	24
4.1	Se connecter à la base de données	24
4.1.1	Licence limitée à la visualisation.....	24
4.1.2	Identification rapide « Quicklogin » sur la base de données	25
4.2	Tableau de bord	26
4.2.1	Informations concernant le logiciel	27
4.2.2	Champ de recherche rapide de patient	28
5	Gestion des utilisateurs (en option)	29
5.1	Démarrer la gestion des utilisateurs.....	29
5.2	Concept / meilleure pratique.....	30
5.3	Outils de filtre et de tri dans la gestion des utilisateurs	31
5.4	Créer un nouvel utilisateur	32
5.5	Modifier un utilisateur	32
5.6	Supprimer un utilisateur	32
5.7	Groupes d'utilisateurs.....	33

5.7.1	Attribuer un utilisateur à un groupe d'utilisateurs	33
5.7.2	Créer et modifier des groupes d'utilisateurs	35
5.7.2.1	Créer un nouveau groupe d'utilisateurs	35
5.7.2.2	Supprimer un groupe d'utilisateurs.....	35
5.7.2.3	Modifier les groupes d'utilisateurs.....	35
5.8	Gestion des droits.....	36
5.9	Clef USB	38
5.9.1	Créer une clef USB	38
5.9.2	Supprimer une clef USB	38
6	Paramètres	39
6.1	Consignes générales	39
6.1.1	Données des clients.....	39
6.1.2	Gestion des patients	39
6.1.3	Sécurité	39
6.2	Appareils de capture d'images	40
6.2.1	Configuration générale.....	40
6.2.2	medicam	40
6.3	Interfaces de données	42
6.3.1	GDT	42
6.3.2	XFXF	42
6.4	Appareils	44
6.4.1	Tour automatique.....	44
6.5	Modules	44
6.5.1	Dermoscopie.....	44
6.5.1.1	Généralités	44
6.5.1.2	Visionneuse d'images	45
6.5.1.3	Localisation.....	45
6.5.1.4	PuppetControl	45
6.5.1.5	Rapports.....	45
6.5.1.6	Représentation corporelle schématique	46
6.5.1.7	Captures d'écran.....	46
6.5.1.8	Vidéos.....	46
6.5.1.9	Wi-Fi.....	46
6.5.2	Total Body Mapping.....	47
6.5.2.1	Visionneuse d'images	47
6.5.2.2	Bodyscan.....	47
6.5.2.3	Rapports.....	47
6.5.2.4	PuppetControl	48
6.5.3	Recherche	48
6.5.3.1	Rapports.....	48
6.6	Administration.....	49
6.6.1	Traitements.....	49

6.6.2	Diagnostics.....	49
6.6.3	Études	49
6.7	Enregistrement des activités dans un journal (Audit-Trail)	50
6.8	Configurer les données d'utilisateur	50
7	Module Gestionnaire de patients	51
7.1	Ajouter un patient	51
7.2	Éditer un dossier de patient.....	53
7.2.1	Ouvrir un dossier de patient.....	53
7.2.1.1	Recherche avec une option de recherche.....	53
7.2.1.2	Recherche selon le nom et le prénom.....	53
7.2.1.3	Particularité pour les patients avec plusieurs prénoms ou noms	53
7.2.2	Rendre les données des patients anonymes	54
7.2.3	Mise à jour et suppression de dossiers de patients	54
8	Module Total Body Mapping	55
8.1	Interface utilisateur	55
8.1.1	Barre de menu	57
8.1.2	Données du patient	58
8.1.3	Timeline	58
8.1.4	Segments photographiés	59
8.1.5	Fenêtre de prévisualisation.....	61
8.1.5.1	Fonction de loupe.....	61
8.1.5.2	Outils d'affichage de photos	62
8.1.5.3	Fonction Aller à #	62
8.1.5.4	Navigation d'un segment à l'autre dans la fenêtre de prévisualisation	63
8.1.6	Ajouter/supprimer des pièces jointes	64
8.1.7	SmartGallery	65
8.1.8	Remarques sur les photos	65
8.2	Prise de photos	66
8.2.1	Photos initiales avec le système ATBM	67
8.2.2	Créer une nouvelle session de photos initiales	73
8.2.3	Photos de suivi.....	74
8.2.4	Photos polarisées de l'ensemble du corps	76
8.3	Travailler avec les photos	77
8.3.1	Comparaison de photos	77
8.3.2	Outils d'affichage d'image.....	78
8.3.3	Bodyscan ATBM	80
8.3.3.1	Effectuer un Bodyscan.....	81
8.3.3.2	Vues du Bodyscan.....	81
8.3.4	Traitements des photos	83
8.3.5	Étalonnage	85
8.3.5.1	Outils de dessin et de mesure	86
8.3.6	Rendre anonyme	88

8.3.6.1	Supprimer des photos	88
8.4	Vue mosaïque (exclusivement dans l'édition ATBM master).....	89
8.5	Rapports	93
8.6	Liaison avec le module Dermoscopie	94
8.6.1	Marqueur.....	94
8.6.1.1	Menu contextuel	95
8.6.1.2	Marqueur dans les photos de suivi (Marqueur clone)	95
8.6.2	Prise de photos microscopiques	98
8.6.3	Affichage des photos microscopiques	99
8.6.4	Comparer les photos micro	100
9	Module Dermoscopie	101
9.1	Interface utilisateur.....	101
9.1.1	Barre de menu	102
9.1.2	Données de patient.....	103
9.1.3	Données de d'image	103
9.1.4	Fenêtre de prévisualisation.....	104
9.1.4.1	Fonction de loupe.....	104
9.1.4.2	Outils d'affichage de photos	105
9.1.4.3	Marqueur.....	106
9.1.5	Système en option destiné aux experts	107
9.1.6	Localisation et classification.....	108
9.1.7	SmartGallery	109
9.1.8	MoleGallery	112
9.1.8.1	Fonctions de tri	113
9.1.8.2	Barre de menu	113
9.1.8.3	Afficher les photos microscopiques attribuées à un marqueur	114
9.1.9	Ajouter/supprimer des pièces jointes	115
9.2	Photos d'ensemble	116
9.2.1	Photos d'ensemble avec la caméra medicam ou leviacam	116
9.2.1.1	Balance des blancs – medicam 1000.....	122
9.2.2	Photos d'ensemble avec un appareil photo numérique.....	123
9.2.2.1	Changer le nom de l'appareil de capture d'images branché	124
9.2.3	Prendre des photos d'ensemble par Wi-Fi	125
9.2.4	Sélectionner une représentation schématique comme photo d'ensemble.....	126
9.3	Vidéo d'ensemble.....	127
9.4	Marqueurs.....	130
9.4.1	Placer des marqueurs	131
9.4.2	Menu contextuel des marqueurs.....	132
9.4.2.1	Importer les photos micro	132
9.4.2.2	Comparaison des photos micro	132
9.4.2.3	Supprimer le marqueur	132
9.4.2.4	Imprimer les photos micro	132

9.4.2.5	Classifier les marqueurs	133
9.4.2.6	Désactiver les marqueurs	134
9.4.2.7	Exciser une lésion et ignorer le marqueur	134
9.4.3	Fusionner les marqueurs.....	135
9.5	Photos et vidéos microscopiques.....	136
9.5.1	Étapes suivantes pour les prises de photos microscopiques.....	138
9.5.2	Étapes suivantes pour les prises de vidéos microscopiques	141
9.6	Photos microscopiques avec l'objectif D-Scope III	144
9.7	Travailler avec les photos	145
9.7.1	AIMEE, assistant IA	145
9.7.2	Fonction Comparer / Comparaison de photos	147
9.7.3	Outils d'affichage de photos	147
9.7.4	Figer zoom (SmartZoom)	148
9.7.4.1	Comparer des photos d'ensemble	149
9.7.4.2	Comparaison des photos microscopiques	150
9.7.5	Traitement des photos	153
9.7.5.1	Étalonner.....	154
9.7.5.2	Outils de dessin et de mesure	154
9.7.5.3	Rendre anonyme	156
9.8	Travailler avec des vidéos	157
9.8.1	Éditeur vidéo.....	157
9.8.1.1	Couper la vidéo	158
9.8.1.2	Marquer des chapitres dans la vidéo	158
9.8.2	Fonction Verrouillage vidéo	158
9.8.3	Fusion de vidéos	159
9.8.4	Ajouter un signe transparent.....	159
9.9	Rapports	160
10	Module aesthetics	162
11	Module Dépistage	163
11.1	Interface utilisateur.....	163
11.2	Barre de menu	164
11.3	Déroulement d'un dépistage	165
11.4	Enregistrer les photos	165
11.5	Aperçu des fonctions des boutons au dos de la medicam 1000	166
12	Module Requête	167
12.1	Requête en texte intégral	169
12.2	Requête simple.....	169
12.3	Requête détaillée	170
12.4	Fonction de tri	172
12.5	Données du patient.....	173
12.6	Rappel des patients.....	173

13 Import et export	174
13.1 Import de photos.....	174
13.1.1 Importer des photos d'ensemble dans le module Dermoscopie.....	174
13.1.2 Importer des prises microscopiques dans le module Dermoscopie.....	175
13.2 Export de photos	176
13.2.1 Exporter des photos du module Total Body Mapping.....	176
13.2.2 Export de photos du module Dermoscopie	176
13.2.3 Exporter et enregistrer les photos.....	177
13.3 Import et export de données FXF/XFXF	178
13.3.1 Import de données FXF/XFXF	178
13.3.2 Export de données FXF/XFXF.....	180
13.4 Export de photos DICOM	182
13.4.1 Options de fichier	184
13.4.2 Options d'export	185
13.4.3 Options de marqueurs d'image.....	186
13.4.4 Lancer l'export	186
14 Dépannage	187
14.1 Dépannage	187
14.2 Problèmes de logiciel	187
14.2.1 Erreurs de logiciel : Le logiciel ne fonctionne plus correctement	187
15 Annexe	188

1 À propos de ce mode d'emploi

1.1 Introduction

Lors de l'utilisation du produit, respectez les consignes suivantes ainsi que l'ensemble de ce mode d'emploi :

- Le produit ne peut être utilisé et entretenue de manière appropriée et en toute sécurité que conformément à ce mode d'emploi.
- Ce mode d'emploi ne concerne que le produit indiqué sur la première page.
- Nous nous réservons le droit de modifier ce mode d'emploi pour l'adapter au progrès technique du produit.
- L'exploitant doit s'assurer que tous les utilisateurs aient lu et compris ce mode d'emploi avant toute utilisation de l'appareil.
- Le chapitre *Sécurité*(3 Sécurité) donne un aperçu des aspects de sécurité les plus importants, afin d'assurer la protection du personnel et le fonctionnement du produit en toute sécurité.
- Le fabricant ne saurait être tenu responsable de dommages résultant du non-respect de ce mode d'emploi.
- Toute reproduction, traduction ou copie de ce mode d'emploi, même partielle, est interdite sans autorisation préalable du fabricant.
- Le fabricant est propriétaire des droits d'auteur.
- Tout incident grave survenant avec le produit doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente du pays respectif dans lequel l'utilisateur est établi.
- Le développement et la fabrication de tous les produits de FotoFinder Systems GmbH s'effectuent conformément à la norme ISO 13485 dans sa version actuellement en vigueur.

1.2 Autres documents applicables

Les documents suivants contiennent également des informations importantes pour l'utilisation du produit et de ce mode d'emploi :

- Déclaration de conformité UE
- Instructions d'utilisation du matériel

1.3 Représentation des avertissements

- Dans ce mode d'emploi, les avertissements sont marqués par des mots de signalisation mis en évidence.
- Les avertissements commencent par des mots de signalisation indiquant le degré de risque.
- Il est impératif de respecter les avertissements pour éviter des accidents, dommages corporels et dégâts matériels.
- Les mots de signalisation et pictogrammes suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi :



Le point d'exclamation est utilisé pour signaler un danger en général. Il met en garde contre un danger mortel ou un risque de dommages corporels. Tous les avertissements marqués par ce pictogramme mettent en garde contre un danger pour des personnes. Ces avertissements doivent être respectés impérativement pour éviter des blessures ou la mort de personnes.

DANGER

Le non-respect des mesures de sécurité entraîne la mort ou des blessures graves.

AVERTISSEMENT

Le non-respect des mesures de sécurité peut entraîner la mort ou des blessures graves.

PRUDENCE

Mise en garde : si elles ne sont pas évitées, ces situations dangereuses peuvent entraîner des blessures légères.

ATTENTION

Ce mot de signalisation signale un risque de dégâts matériels. Le non-respect peut entraîner des dommages sur l'appareil.

INDICATION

Des indications attirent l'attention sur des informations importantes dont l'utilisateur doit tenir compte lors de la mise en pratique d'une instruction de manipulation. Des indications fournissent à l'utilisateur des informations complémentaires sur une situation particulière.

1.4 Signification des symboles utilisés



Mode d'emploi sous forme numérique



Sigle CE



Fabricant



Marquage UKCA (UK Conformity Assessed)

Entité ou personne responsable pour le Royaume-Unis : FotoFinder Systems Ltd, 100 Addison Road, W148DD Londres, Royaume-Unis

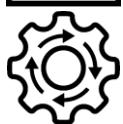


Indique le mandataire suisse :

Johner Medical Schweiz GmbH, Tafelstattstrasse 13a, 6415 Arth, Suisse



Pays d'origine / date de production



Licence d'abonnement aux mises à jour logicielles valable jusqu'au



Numéro de modèle



Dispositif médical



Unique Device Identification (identification unique du produit)

2 Installation, mises à jour et désinstallation

Le logiciel doit être installé par une personne formée spécialement ou un représentant de FotoFinder Systems GmbH. Il en va de même pour les éventuelles mises à jour, la maintenance et la désinstallation du logiciel.

INDICATION

Pour des informations plus détaillées, contactez l'équipe de support technique FotoFinder : support@fotofinder.de.

2.1 Exigences système de FotoFinder Universe

Pour pouvoir utiliser FotoFinder Universe, certaines exigences du système doivent être remplies.

Les exigences système suivantes s'appliquent à une utilisation sans connexion au réseau :

		Dermoscopy & Screening	Total Body Mapping	Master edition	DSLR: 20+ Mpsensor					
Operating system		Windows 10 Pro, 64 bit Windows 11 Pro, 64 bit								
Processor	Speed	2.50 GHz		4.80 GHz						
	Cores/ Threads*	4 (8 Threads)		6 (12 Threads)						
	Architecture		x84-64							
Memory		16 GB								
Graphics Card	Type	integrated GPU e.g. Intel® HD Graphics	dedicated GPU e.g. Nvidia® GTX series							
	RAM	1 GB	4 GB*							
Display	Resolution	1920x1080 px	recommended: 3840x2160 px							
	Size	24"	recommended: 27"							
Hard drive 1 (OS + Universe)	Speed	500 MB/s e.g. M.2 NVMe (M.2 with 4 PCIX Lanes supports max. 6 Gbit/s = 600 MB/s)								
	Free space	500 GB	250 GB							
Hard drive 2* (Database + Images)	Speed	500 MB/s e.g. SATA Revision 3.x / SATA 6 GBit/s (supports max. 6 Gbit/s = 600 MB/s)								
	Free space	./.	4 TB	6 TB	12 TB					
Backup drive*	Speed	500 MB/s e.g. USB 3.0 Gen 1 with 5 GBit/s								
	Free space	500 GB	4 TB	6 TB	12 TB					
USB*	FotoFinder medicam	1x USB 3.0 SN < MC1000-4; +1x USB 2.0								
	FotoFinder leviacam	1x USB 3.0								
	ATBM control unit		1x USB 3.0							
	FotoFinder Laser Liner		1x USB							
	FotoFinder PolFlash XE		1x USB 2.0							
	FotoFinder PolFlash XE DX		2x USB 2.0							
DSLR / DSLM		1x USB 3.0								
Network	Local	recommended: 1 Gbit/s								
	Internet	required for product activation, software updates and remote support								

*= not required for View-Only clients

Fig. 1 : configuration minimale et recommandée pour un utilisateur unique (PC/ordinateur portable)

⚠ AVERTISSEMENT

Dysfonctionnement de l'application

Une exécution correcte de l'application ne peut être garantie que si les exigences du système sont remplies.

Respecter les exigences requises pour le système !

2.2 Utilisation en réseau

- Il est possible d'utiliser le système dans un réseau avec plusieurs clients Universe.

INDICATION

Pour des informations plus détaillées, contactez l'équipe de support technique FotoFinder : support@fotofinder.de.

2.3 Compatibilité des versions de logiciels

2.3.1 Matériel médical FotoFinder compatible

- FotoFinder medicam 800_{HD}
- FotoFinder medicam 1000
- FotoFinder leviacam
- FotoFinder Moleanalyzer pro (6.0. 4)
- FotoFinder Moleanalyzer pro (6.0.5)
- FotoFinder Moleanalyzer pro (6.1)

2.3.2 Systèmes FotoFinder compatibles

- FotoFinder bodystudio ATBM (1ère génération)
- FotoFinder bodystudio ATBM master
- FotoFinder vexia
- FotoFinder dermoscope desktop
- FotoFinder studio
- medicam 1000s Terminal

INDICATION

Vous trouverez de plus amples informations dans les manuels des systèmes respectifs.

INDICATION

Pour des informations plus détaillées, contactez l'équipe de support technique FotoFinder : support@fotofinder.de.

3 Sécurité

3.1 Respect du mode d'emploi

ATTENTION

Le présent manuel et les consignes de sécurité mentionnées se rapportent au logiciel. Les **consignes de sécurité décrites dans les modes d'emploi séparés pour les systèmes FotoFinder** (matériel et logiciel) doivent être impérativement respectées !

INDICATION

Toute personne travaillant avec le système doit avoir lu et compris ce mode d'emploi, et en particulier le chapitre *Sécurité*.

- La connaissance et le respect du mode d'emploi sont essentiels afin de protéger les utilisateurs et les patients contre tout risque éventuel et d'éviter les erreurs d'utilisation.
Toutes les consignes de sécurité doivent être respectées impérativement pour garantir un fonctionnement sûr.
- Ce mode d'emploi fait partie intégrante du système et doit toujours être disponible à proximité de l'appareil. Ce mode d'emploi doit être lu et compris par le personnel et respecté à chaque utilisation du système. Si vous avez des questions concernant le contenu de ce mode d'emploi, n'hésitez pas à contacter immédiatement le fabricant.
- En plus des consignes de sécurité dans ce mode d'emploi, les prescriptions et dispositions suivantes doivent être respectées :
 - utilisation prévue,
 - prescriptions relatives à la prévention des accidents (UVV),
 - prescriptions de la médecine du travail,
 - règles de sécurité universellement reconnues,
 - dispositions légales du pays concerné,
 - documentation des fabricants tiers contenue dans la livraison.
- Ces prescriptions et dispositions peuvent encore être complétées par des instructions d'utilisation tenant compte des dispositions internes à l'usine ou des particularités de l'entreprise.
- En complément de ce mode d'emploi, les futurs utilisateurs de l'appareil doivent suivre une formation spéciale au sein de leur entreprise en tenant compte de leur qualification professionnelle.
- Les consignes de sécurité de l'exploitant ne sauraient être abrogées par la documentation fournie par le fabricant avec le produit, mais sont au contraire considérées comme prioritaires.

3.2 Utilisation prévue

FotoFinder Universe est un logiciel autonome pour :

- l'**acquisition, le traitement, l'annotation, la comparaison et la visualisation d'images** microscopiques et macroscopiques de la peau humaine par un personnel médical spécialisé et des dermatologues
- le stockage et la gestion des images, ainsi que des données des patients et des utilisateurs
- la documentation standardisée de la surface cutanée intacte et des modifications cutanées à long terme pour une première évaluation et une aide au diagnostic des maladies cutanées
- la **combinaison, la communication et l'échange de données avec des périphériques matériels et des logiciels fabriqués par FotoFinder**

3.3 Groupes d'utilisateurs

Groupe d'utilisateurs	Données démographiques	Qualification requise, expérience professionnelle, compétences
Dermatologues et médecins généralistes <i>(groupe d'utilisateurs primaires)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Titre professionnel usuel : dermatologue, médecin généraliste, médecin en formation ■ Âge : entre 24 et 65 ans en moyenne ■ Sexe : tous les sexes ■ Capacités sensorielles : capacités normales nécessaires à l'exercice du travail ■ Capacités cognitives, y compris la mémoire : capacités normales nécessaires à l'exercice de la fonction 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Qualification de médecin (ou en cours de formation de médecin) ■ Formé au diagnostic des maladies cutanées ■ Expérience en informatique ■ 2 x 4 h de formation par un collaborateur FotoFinder ou un collaborateur de la société de distribution
Personnel de cabinet médical <i>(groupe d'utilisateurs primaires)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Titre professionnel usuel : assistant médical, infirmier ■ Âge : entre 18 et 65 ans en moyenne ■ Sexe : tous les sexes ■ Capacités sensorielles : capacités normales nécessaires à l'exercice du travail ■ Capacités cognitives, y compris la mémoire : capacités normales nécessaires à l'exercice de la fonction 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Formé et encadré, qualifié professionnellement par une formation achevée en médecine spécialisée ■ Expérience en informatique ■ 2 x 4 h de formation par un collaborateur FotoFinder ou un collaborateur de la société de distribution
Techniciens de service et hospitaliers <i>(groupe d'utilisateurs secondaires)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Titre professionnel usuel : technicien de maintenance, technicien hospitalier ■ Âge : entre 18 et 65 ans en moyenne ■ Sexe : tous les sexes ■ Capacités sensorielles : capacités normales nécessaires à l'exercice du travail ■ Capacités cognitives, y compris la mémoire : capacités normales nécessaires à l'exercice de la fonction 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Au moins 3 ans d'expérience professionnelle dans le domaine de la technique médicale ■ Expérience en informatique ■ 2 x 4 h de formation par un collaborateur FotoFinder ou un collaborateur de la société de distribution
Collaborateurs de FotoFinder <i>(groupe d'utilisateurs secondaires)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Titre professionnel usuel : responsable ou collaborateur dans les domaines de la vente, du support et de l'informatique, ainsi que de la gestion d'entreprise 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Expérience avec le produit/logiciel ■ Expérience en informatique ■ Introduction et formation par les collaborateurs encadrants de FotoFinder

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Âge : entre 18 et 65 ans en moyenne ■ Sexe : tous les sexes ■ Capacités sensorielles : capacités normales nécessaires à l'exercice du travail ■ Capacités cognitives, y compris la mémoire : capacités normales nécessaires à l'exercice de la fonction 	
Employés des partenaires de distribution <i>(groupe d'utilisateurs secondaires)</i>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Titre professionnel usuel : responsable ou collaborateur dans les domaines de la vente, du support et de l'informatique, ainsi que de la gestion du partenaire des ventes ■ Âge : entre 18 et 65 ans en moyenne ■ Sexe : tous les sexes ■ Capacités sensorielles : capacités normales nécessaires à l'exercice du travail ■ Capacités cognitives, y compris la mémoire : capacités normales nécessaires à l'exercice de la fonction 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Expérience avec le produit/logiciel ■ Expérience en informatique ■ Introduction et formation par les collaborateurs encadrants de FotoFinder

3.4 Environnement d'utilisation

Le produit est destiné à être utilisé dans un environnement médical professionnel (par ex. clinique, hôpital) par les utilisateurs décrits dans le chapitre *Groupes d'utilisateurs* (3.3 Groupes d'utilisateurs). Le produit n'est pas destiné à un usage non professionnel.

Les exigences relatives à l'environnement d'utilisation physique et technique figurent dans le chapitre correspondant (2.1 Exigences système de FotoFinder Universe).

Aucune exigence supplémentaire ne s'applique à l'environnement social ou clinique d'utilisation.

3.5 Exigences relatives au poste de travail

Le poste de travail à l'écran doit être aménagé de manière à ce que les informations médicales soient faciles à distinguer.

Il convient d'éviter :

- forte exposition au soleil
- reflets sur l'écran
- contraste trop faible
- luminosité insuffisante de l'écran
- paramètres de couleur incorrects

⚠ PRUDENCE

Pour une exécution correcte de l'application, FotoFinder Universe doit être utilisé sur un poste de travail équipé d'une souris, d'un clavier et d'un écran paramétré obligatoirement en mode paysage. L'utilisation de l'application sur un écran en mode portrait n'est pas autorisée.

3.6 Groupes cibles de patients

Les patientes et patients répondant aux critères suivants peuvent être examinés avec le logiciel FotoFinder :

Indications

- Personnes présentant des lésions cutanées, des taches pigmentaires ou grains de beauté,
- Personnes atteintes du syndrome du nævus multiple,
- Personnes souffrant d'une maladie inflammatoire générale de la peau,
- Personnes atteintes de psoriasis,
- Personnes souffrant de troubles de la pilosité du cuir chevelu.

Taille corporelle

- Seules les personnes mesurant entre 130 cm et 200 cm peuvent être photographiées avec le Total Body Mapping.

Âge

- Une évaluation avec Bodyscan n'est possible que chez les personnes âgées de 18 ans ou plus, ou ayant atteint leur taille adulte : pour les enfants en croissance, une documentation correcte et une comparaison dans le temps n'est pas garantie en raison de l'évolution de leur taille.

Maladie mentale

- Aucune restriction

Conditions physiques

- Les parties du corps / lésions à examiner doivent être exemptes de plaies ouvertes ou de blessures.
- Les parties du corps / lésions à examiner ne doivent pas se trouver dans des orifices corporels ou sur des muqueuses.

Le groupe de patientes et patients pouvant être analysé est indépendant des facteurs démographiques (par ex. sexe, profession), des facteurs physiques (par ex. poids, force) ou de l'arrière-plan social, religieux et culturel. Le logiciel FotoFinder Universe permet de documenter différents types de peau.

3.7 Indications et contre-indications

Indications

Code CIM	Description
L57	Actinic keratosis
C44	Basal cell carcinoma
L82	Benign lichenoid keratosis
D48	Atypical nevus
D18	Hemangioma
L98	Hemorrhage
L81	Lentigo simplex
C43	Malignant melanoma
D03	Malignant melanoma in situ
D03	Lentigo maligna
C43	Lentigo maligna melanoma
C43	Superficial spreading malignant melanoma
C43	Nodular malignant melanoma
C43	Acrolentiginous malignant melanoma
C43	Amelanotic malignant melanoma
C43	Desmoplastic malignant melanoma
C43	Malignant melanoma, not further classified
D22	Melanocytic nevus
D22	Papillary melanocytic nevus
D22	Acral melanocytic nevus
D22	Blue nevus
D22	Spindle-cell nevus
D22	Spitz nevus
D22	Halo nevus
D22	Melanocytic nevus with congenital part
L81	Naevus spilus
L81	Lentigo simplex
L81	Agminated melanocytic nevus
L81	Irritated seborrheic keratosis
L82	Seborrheic keratosis
L82	Lentigo solaris/senilis
D23	Dermatofibroma
D04.9	Bowen's Disease
L40	Psoriasis
L43	Lichen ruber planus
D36	Benign neoplasm
L85	Keratoakanthoma
C80	Spinocellular Carcinoma
L63	Alopecia areata
L64	Alopecia androgenetica
L66	Scarred alopecia

3 Sécurité

B35.0	Tinea barbae and tinea capitis
F63.3	Trichotillomania
L21	Seborrhoeic dermatitis
L63.0	Alopecia (capitis) totalis
L63.1	Alopecia universalis
L63.2	Ophiasis
L65.0	Telogen effluvium
L65.1	Anagen effluvium
L65.2	Alopecia mucinosa
L66.0	Pseudopelade
L66.1	Lichen planopilaris
L66.2	Folliculitis decalvans
L66.3	Perifolliculitis capitis abscedens (dissecting cellulitis)
L66.4	Folliculitis ulceratum reticulata
L66.9	Cicatricial alopecia, unspecified
L67	Hair colour and hair shaft abnormalities
L67.0	Trichorrhexis nodosa
L93.0	Discoid lupus erythematosus
Q84.0	Congenital alopecia
Q84	Other congenital malformations of integument
Q84.8	Other specified congenital malformations of integument (Aplasia cutis congenita)
C44.92	Squamous cell carcinoma

Fig. 2 : Indications

Contre-indications

Le système n'est pas conçu pour stocker des images de muqueuses, des yeux, d'orifices naturels ou artificiels ou de peau lésée, ni pour aider à une première évaluation. Le module *Total Body Mapping* n'est disponible que pour les personnes dont la taille est comprise entre 130 cm et 200 cm. L'analyse avec le Bodyscan n'est autorisée que pour les patients âgés de 18 à 100 ans.

Le logiciel ne pose pas de diagnostic de maladie. Le diagnostic relève de la responsabilité du personnel médical spécialisé ! Il aide le dermatologue à faire la distinction entre les indications mentionnées ci-dessus.

3.8 Utilité clinique

Le logiciel est destiné à la documentation de l'évolution de la surface de la peau du patient. Il permet d'améliorer la précision du diagnostic du médecin lors de la localisation des modifications cutanées. Celles-ci peuvent se manifester par une modification de la forme d'une tache pigmentaire ou d'une lésion.

La capture et le stockage standardisés d'images reproductibles améliorent la comparabilité des différentes images dans le temps.

L'utilisation du logiciel FotoFinder Universe apporte les avantages cliniques suivants pour le patient / l'utilisateur :

- L'identification rapide d'une évolution grâce aux images de suivi permet une détection précoce des mélanomes.
- La visualisation de différents détails de la peau (pigmentation, vaisseaux, ...) améliore la classification des différentes maladies de la peau.
- La dermatoscopie numérique permet de réduire le nombre d'excisions de taches pigmentées bénignes.

Caractéristiques de performance

Le logiciel FotoFinder Universe remplit les caractéristiques de performance spécifiées suivantes :

- Le logiciel peut détecter des lésions d'une taille minimale de 1 mm.
- Le logiciel prend des photos microscopiques avec un niveau de zoom de 20x.
- Le logiciel permet une résolution de 1920 x 1080 pixels.

3.9 Utilisation non conforme

- Toute utilisation autre que celle décrite dans le chapitre Usage prévu (3.2 Utilisation prévue) et **dans les autres chapitres de ce mode d'emploi, ainsi que toute utilisation dépassant ce cadre,** sont considérées comme non conformes !
- Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages en résultant. Dans ce cas, seul **l'utilisateur/l'exploitant est responsable.**
- Le logiciel ne doit être utilisé que sur des ordinateurs (y compris le moniteur) qui répondent aux exigences minimales de la configuration système (2.1 Exigences système de FotoFinder Universe).
- **Il est interdit d'utiliser le logiciel sur des appareils qui ne répondent pas aux spécifications ci-dessus dans un contexte médical.**

3.10 Utilisation inappropriée prévisible

Une utilisation inappropriée du logiciel est prévisible dans les cas suivants :

- Le médecin suppose à tort que le logiciel fournit un diagnostic.
- Le médecin fonde son diagnostic uniquement sur les résultats du logiciel.
- La documentation est effectuée sur une peau non intacte, sur les muqueuses ou dans les orifices corporels.

En cas d'utilisation du système expert Moleanalyzer pro en option :

- Le médecin suppose à tort qu'il peut se baser uniquement sur la précision du score IA et part du principe que le score donne une indication sur la malignité de la tache pigmentaire.
- Le médecin demande un score IA pour une photo qui ne répond pas aux exigences, par exemple en raison de la pilosité, d'un tatouage visible ou de la taille.

⌚ REMARQUE

Vous trouverez les indications relatives à la mauvaise utilisation prévisible des composants matériels connectés dans les modes d'emploi respectifs des appareils.

3.11 Risques résiduels

⚠ AVERTISSEMENT

Malgré le respect de toutes les réglementations et la mise en œuvre de mesures de réduction des risques, tous les risques ne peuvent être totalement exclus. Les risques résiduels associés à l'utilisation du produit mentionné sur la page de couverture sont énumérés ci-dessous.

- Une utilisation non conforme par un personnel non formé peut entraîner un préjudice pour le patient.
- Une mauvaise saisie des informations dans le logiciel ou une attribution erronée des patients ou des images peut conduire à une erreur de diagnostic. Les conséquences peuvent être une excision inutile ou un cancer cutané non détecté ou détecté tardivement.
- Une utilisation inappropriée par l'utilisateur ne peut être exclue malgré la mise à disposition d'informations sur l'utilisation.
- Rarement, l'installation de logiciels supplémentaires sur le PC peut entraîner l'arrêt du fonctionnement du logiciel FotoFinder Universe. Pour toute question concernant la compatibilité, veuillez contacter notre support FotoFinder.

3.11.1 Sécurité informatique

Les risques résiduels suivants liés à la sécurité informatique ne sauraient être totalement exclus malgré la mise en œuvre de mesures de contrôle des risques :

- Accès et utilisation de données d'accès par des tiers, comme le nom d'utilisateur et le mot de passe (spoofing)
- Altération ou modification malveillante de données permanentes et altération de données en cours de transmission (tampering)
- Exécution d'opérations interdites dans un système n'étant pas en mesure de comprendre les opérations (répudiation)
- Lecture d'un fichier auquel on n'a pas accès ou lecture de données pendant la transmission (divulgation d'informations)
- Refus de l'accès aux utilisateurs autorisés, par exemple en rendant un serveur Internet temporairement indisponible ou inutilisable (déni de service)
- Obtention d'un accès privilégié aux ressources afin d'obtenir un accès non autorisé aux informations ou de compromettre un système (élévation de privilège)

Ces risques résiduels peuvent conduire à ce que, dans le pire des cas, les données thérapeutiques du patient ou de la patiente soient publiées avec le nom du patient.

3.12 Obligations de l'exploitant

- Le mode d'emploi fait partie intégrante du produit.
- Il incombe à l'exploitant de veiller à ce que ce mode d'emploi soit lu par toute personne utilisant le logiciel. Seul du personnel formé à cet effet, ayant atteint l'âge minimum requis, est autorisé à travailler avec le logiciel après avoir été dument formé.
- Le mode d'emploi doit être accessible aux utilisateurs à tout moment (par exemple par un lien sur le bureau).
- Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages résultant du non-respect de la documentation du produit.

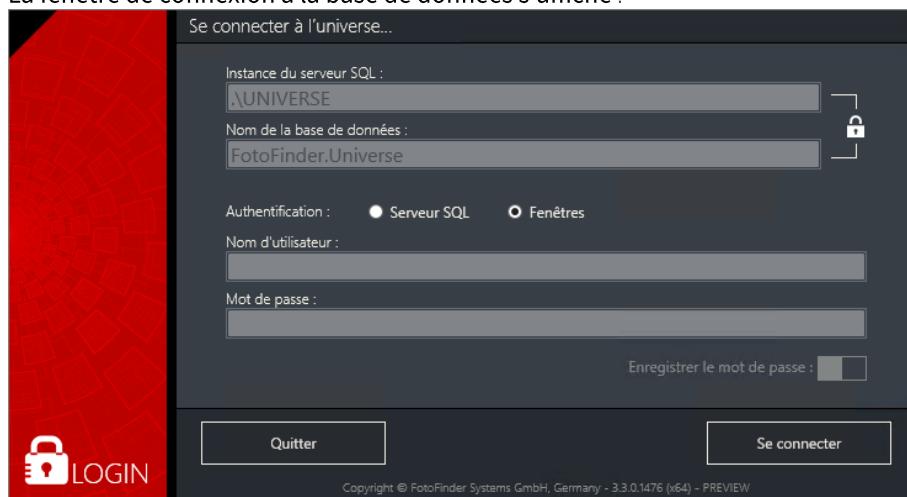
4 Démarrage du logiciel

4.1 Se connecter à la base de données



- Pour lancer le programme FotoFinder Universe, double-cliquez sur son icône sur le bureau de l'ordinateur.

La fenêtre de connexion à la base de données s'affiche :



- Connectez-vous à la base de données en cliquant sur *Se connecter*. Si vous travaillez avec la Gestion des utilisateurs disponible en option, vous devez saisir à cet endroit le nom d'utilisateur et le mot de passe avant de cliquer sur *Se connecter*.

Le tableau de bord s'affiche (4.2 Tableau de bord).

4.1.1 Licence limitée à la visualisation

Comme alternative à l'identification sur la base de données décrite ci-dessus, une *Licence limitée à la visualisation* est également disponible. Il s'agit simplement d'une station de visualisation pour

- l'examen des photos
- le traitement des photos et
- l'affichage des résultats.

Elle ne permet pas de prendre des photos.



- Pour lancer le programme FotoFinder Universe en mode limité à la visualisation, double-cliquez sur son icône sur le bureau de l'ordinateur.
- Connectez-vous ensuite à la base de données comme décrit ci-dessus.

4.1.2 Identification rapide « Quicklogin » sur la base de données

Au lieu de lancer le programme comme décrit ci-dessus, vous pouvez procéder à une identification rapide « *QuickLogin* ». Lors du lancement du programme, la fenêtre d'identification sur la base de données n'apparaîtra plus et le tableau de bord s'affichera immédiatement.

INDICATION

La fonction *QuickLogin* ne peut pas être activée si vous avez installé la Gestion des utilisateurs disponible en option pour Universe (5 Gestion des utilisateurs (en option)).

Pour créer le QuickLogin :



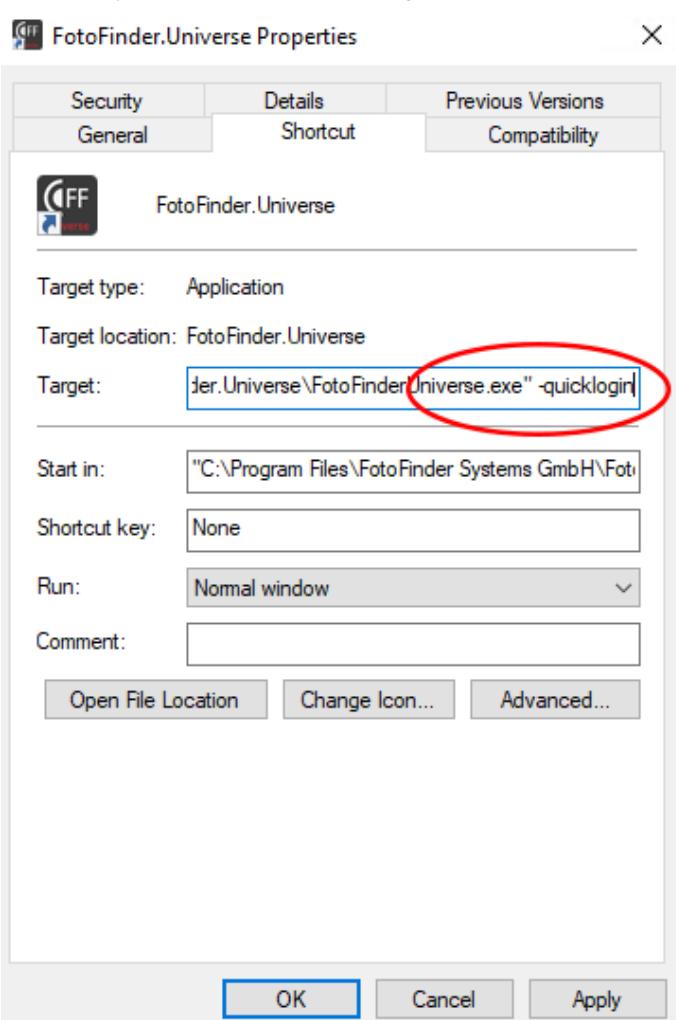
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône *FotoFinder.Universe* sur votre bureau.

Le menu contextuel s'affiche.

- Dans le menu contextuel, cliquez sur *Propriétés* avec le bouton gauche de la souris.

La fenêtre *Propriétés* s'ouvre.

- Dans la fenêtre *Propriétés*, sur l'onglet *Raccourci*, dans le champ *Cible*, ajoutez ce qui suit au chemin déjà saisi : *(espace)-quicklogin*



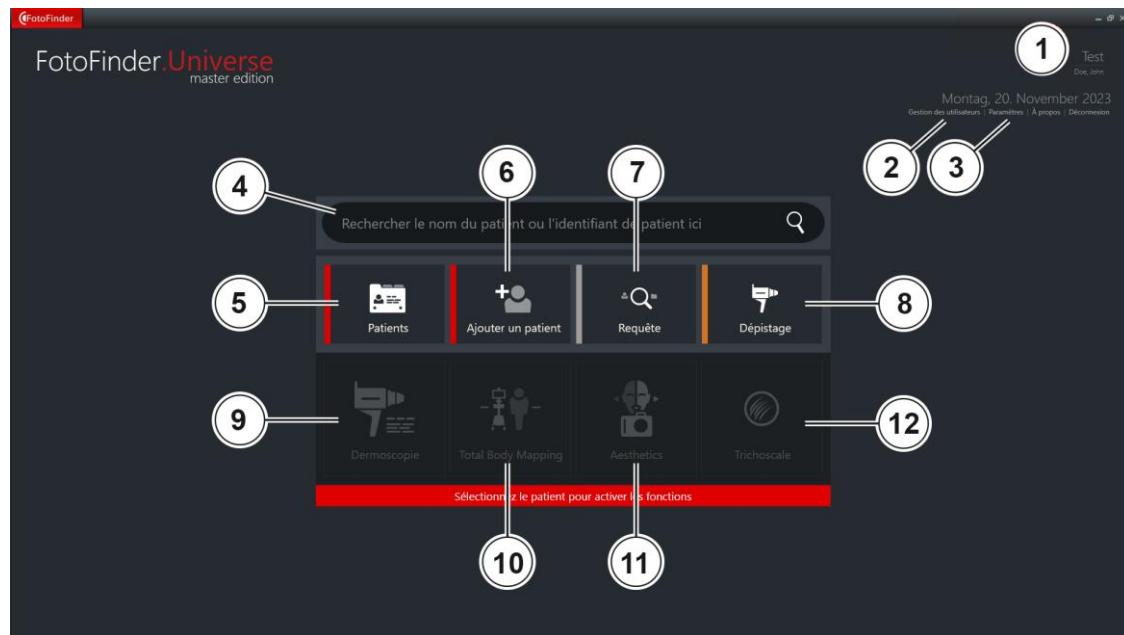
- Cliquez ensuite sur *Appliquer* puis sur *OK*.

À l'avenir, lorsque vous lancerez Universe, il sautera la fenêtre d'identification et vous amènera directement au tableau de bord (4.2 Tableau de bord).

4 Démarrage du logiciel

4.2 Tableau de bord

Après avoir accédé à la base de données en saisissant vos données d'identification personnelles, le tableau de bord (Dashboard) suivant s'affiche :



Vous y trouverez les fonctions suivantes, disponibles en fonction de votre licence d'utilisation :

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Informations concernant le logiciel
(4.2.1 Informations concernant le logiciel) | 7 | Requête
(12 Module Requête) |
| 2 | Gestion des utilisateurs (en option)
(5 Gestion des utilisateurs (en option)) | 8 | Dépistage
(11 Module Dépistage) |
| 3 | Paramètres
(6 Paramètres) | 9 | Dermoscopie
(9 Module Dermoscopie) |
| 4 | Champ de recherche rapide de patient
(4.2.2 Champ de recherche rapide de patient) | 10 | Total Body Mapping
(8 Module Total Body Mapping) |
| 5 | Gestion des patients
(7 Module Gestionnaire de patients) | 11 | Aesthetics
(10 Module aesthetics) |
| 6 | Ajouter un patient | 12 | Trichoscale |

- Les fonctions de gestion de patients, d'ajout de patient, de requête et de dépistage sont disponibles immédiatement après le lancement du programme.
- Pour lancer les fonctions de Dermoscopie, de Total Body Mapping ou d'Aesthetics, vous devez d'abord sélectionner un patient. Ces boutons sont inactifs au départ.
- Pour pouvoir utiliser Trichoscale DX, vous devez acheter une licence séparée.

4.2.1 Informations concernant le logiciel

Lorsque le tableau de bord est affiché, une zone d'information étendue concernant le logiciel se trouve en haut à droite.



Fig. 3 : informations concernant le logiciel

À côté de la possibilité d'accéder à la Gestion des utilisateurs (2) en option (5 Gestion des utilisateurs (en option)), et aux Paramètres (3) (6 Paramètres), vous y trouverez les informations suivantes :

Utilisateur connecté (1)

Si vous travaillez avec la Gestion des utilisateurs en option, vous voyez à cet endroit quel utilisateur est actuellement connecté. Dans le cas contraire, cette zone est vide.

Date actuelle

Informations concernant le logiciel (4)

En cliquant sur *À propos*, vous obtiendrez des informations sur la version du logiciel utilisée, les coordonnées de contact du fabricant et d'autres informations.

Déconnexion de la base de données (5)

Vous pouvez vous déconnecter de la base de données en cliquant sur *Déconnexion* sans devoir fermer ou redémarrer le logiciel.

4.2.2 Champ de recherche rapide de patient

1. Saisissez le nom de famille ou le prénom, la date de naissance ou le numéro de patient dans le champ de saisie. Des patients sont déjà affichés pendant la saisie dans une liste de résultats.



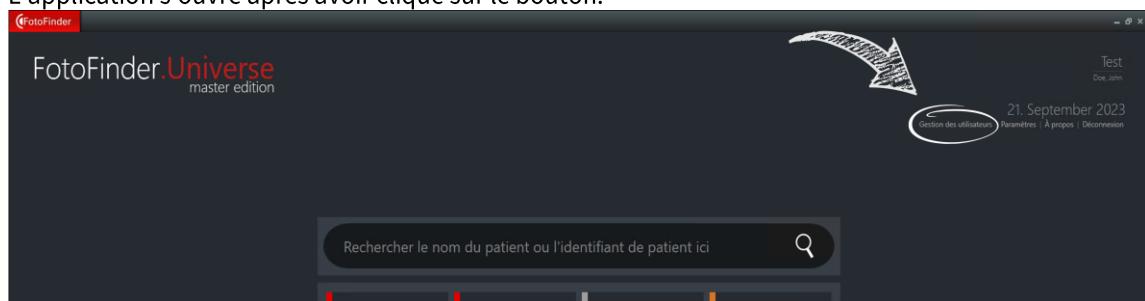
Fig. 4: Exemple d'affichage de la Recherche de patients

2. Sélectionnez le patient directement à partir du champ de recherche rapide en cliquant dessus. Le patient sélectionné est alors affiché avec son nom, sa date de naissance et son numéro de patient dans le champ de recherche rapide. L'affichage est différent si l'option d'anonymiser les données des patients est activée dans les *Paramètres* (7.2.2 Rendre les données des patients anonymes). Dans ce cas, seules les premières lettres et le numéro de patient apparaissent dans la liste de résultats.
3. Le cas échéant, il est possible de supprimer la sélection en cliquant sur la croix (X) à droite du champ de saisie.

5 Gestion des utilisateurs (en option)

5.1 Démarrer la gestion des utilisateurs

Depuis le tableau de bord, vous pouvez démarrer la *Gestion des utilisateurs* de FotoFinder Universe. Le bouton correspondant se trouve en haut à droite. L'application s'ouvre après avoir cliqué sur le bouton.



Des comptes utilisateur peuvent être créés et des droits peuvent leur être attribués afin de contrôler l'accès aux données et aux fonctions de FotoFinder Universe. Si la gestion des utilisateurs est activée, l'utilisation du logiciel n'est possible qu'avec nom d'utilisateur et mot de passe.

ATTENTION

La configuration de la gestion des utilisateurs a lieu à vos propres risques. Veuillez conserver soigneusement votre mot de passe administrateur ainsi que la clef de restauration créée pendant la configuration de la gestion des utilisateurs. **FotoFinder n'a aucune possibilité de restaurer l'accès à la base de données ou aux photos si toutes les données d'accès sont perdues.** Vous ne pourriez plus jamais accéder aux données !

La Gestion des utilisateurs vous permet les opérations suivantes :

- gestion complète des droits pour chaque utilisateur et groupe d'utilisateurs
- créer, modifier ou supprimer des comptes utilisateur et groupes d'utilisateurs
- créer ou modifier une clef USB

En règle générale :

- Tous les utilisateurs ont accès à la même base de données de patients.
- La force nécessaire du mot de passe demandé lors de la première inscription s'applique à tous les utilisateurs.
- Les opérations autorisées pour chaque utilisateur dans la gestion des utilisateurs dépendent de la configuration de la gestion des droits (5.8 Gestion des droits).

5 Gestion des utilisateurs (en option)

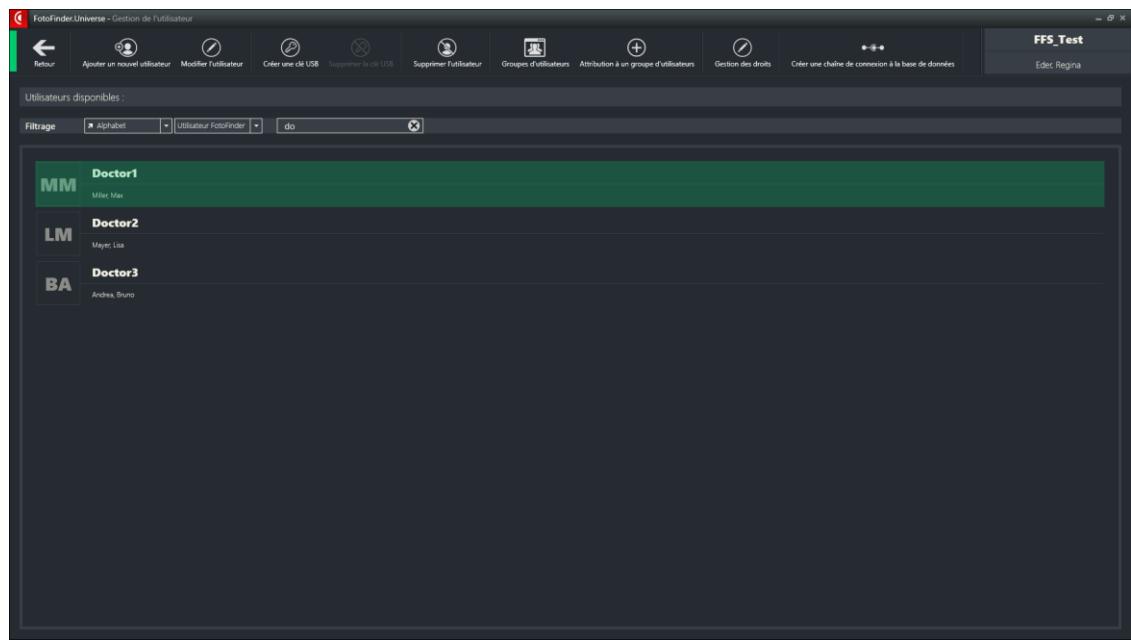


Fig. 5: Exemple d'affichage de la gestion des utilisateurs

5.2 Concept / meilleure pratique

Nous vous conseillons de procéder comme suit :

Ces informations doivent être disponibles :

- mot de passe administrateur
- clef de réinitialisation (imprimée / conservée en lieu sûr)
- liste des utilisateurs pour lesquels un compte utilisateur doit être créé

Procédure :

1. Créez des comptes utilisateur pour les utilisateurs (5.4 Créer un nouvel utilisateur).
2. Attribuez les utilisateurs à un groupe d'utilisateurs déjà défini (5.7.1 Attribuer un utilisateur à un groupe d'utilisateurs). **Les groupes d'utilisateurs suivants sont prédéfinis :**

Standard User :	Accès complet aux données des patients, peut modifier son propre mot de passe
Doctor :	Comme le Standard User mais ne peut pas modifier son propre compte / mot de passe
Nurse :	Comme le Doctor mais ne peut modifier aucune configuration du logiciel, ne peut pas supprimer de données de patient
View Only User :	Comme la Nurse mais n'a qu'un accès de lecture des données de patient
IT-Technician :	Aucun accès aux données des patients / utilisateurs, peut modifier la configuration du système
IT-User Admin :	Comme IT-Technician, accès à la gestion des utilisateurs

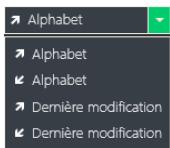
Les droits des groupes prédéfinis devraient suffire en règle générale. Si d'autres restrictions sont souhaitées, des droits peuvent être retirés dans la gestion des droits (5.8 Gestion des droits).

REMARQUE

Les droits attribués directement à un utilisateur prévalent sur les droits éventuellement restreints par un groupe auquel l'utilisateur appartient.

5.3 Outils de filtre et de tri dans la gestion des utilisateurs

Pour une meilleure visibilité, la gestion des utilisateurs dispose de différents outils de filtre et de tri :



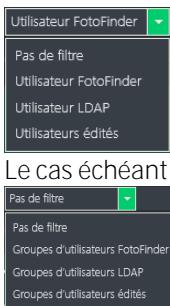
Outil de tri

Cet outil vous permet de trier la liste des utilisateurs ou groupes d'utilisateurs (de manière croissante ou décroissante)

- *alphabétiquement* ou
- selon la date de la *dernière modification*.

Outil de filtre

L'outil de filtre peut être utilisé pour les utilisateurs et pour les groupes d'utilisateurs.

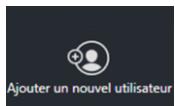


Le cas échéant

- (*Groupes d'*) utilisateurs *FotoFinder* affiche tous les (*groupes d'*) utilisateurs créés dans le logiciel Universe. Cela inclut les (*groupes d'*) utilisateurs prédéfinis dans le logiciel.
- (*Groupes d'*) utilisateurs *LDAP* affiche tous les (*groupes d'*) utilisateurs que vous avez importés dans Universe par un import LDAP.
- (*Groupes d'*) utilisateurs *édités* affiche tous les (*groupes d'*) utilisateurs que vous avez édités.

5 Gestion des utilisateurs (en option)

5.4 Créer un nouvel utilisateur



1. Cliquez sur *Ajouter un nouvel utilisateur*.

La fenêtre *Modifier l'utilisateur*s'affiche :

2. Remplissez tous les champs. Les champs marqués d'un « * » sont obligatoires, une photo de l'utilisateur est facultative.
3. *Annuler les modifications* vous permet d'interrompre la création du nouvel utilisateur et de supprimer les données saisies.
4. *Sauvegarder les modifications* crée le nouvel utilisateur et l'ajoute à la liste des utilisateurs disponibles.

5.5 Modifier un utilisateur



1. Cliquez sur *Modifier l'utilisateur* pour éditer un utilisateur sélectionné.

Une fenêtre de saisie identique à celle de la création d'un utilisateur s'ouvre.

2. Modifiez les données comme souhaité.
3. *Sauvegarder les modifications* enregistre les modifications.

5.6 Supprimer un utilisateur

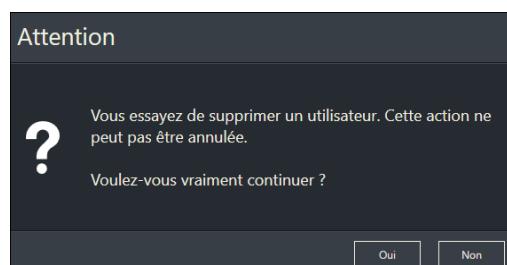
Pour supprimer un utilisateur dans la gestion des utilisateurs, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'utilisateur à supprimer.

Celui-ci est surligné en couleur.

2. Cliquez sur *Supprimer l'utilisateur* dans la barre de menu.

Une question de sécurité s'affiche car la suppression est irréversible :



3. Confirmez la suppression par *Oui* ou cliquez sur *Non* pour annuler la procédure.

5.7 Groupes d'utilisateurs

La fonction *Groupes d'utilisateurs* vous permet de gérer de manière structurée l'attribution des droits d'utilisateur du logiciel pour les différentes fonctions.

Veuillez également tenir compte de nos conseils au début de ce chapitre (5.2 Concept / meilleure pratique).

En règle générale :

- Des *Groupes d'utilisateurs* sont déjà prédefinis dans la *Gestion des utilisateurs*. Vous pouvez adapter leurs droits au besoin mais vous ne pouvez pas supprimer ces groupes.
- Vous avez aussi la possibilité de créer vos propres groupes d'utilisateurs avec des droits particuliers.
- Chaque utilisateur peut être attribué à un ou plusieurs groupes d'utilisateurs.

5.7.1 Attribuer un utilisateur à un groupe d'utilisateurs

Un utilisateur peut aussi appartenir à plusieurs groupes. Vous pouvez adapter les attributions comme suit :



1. Cliquez sur *Attribution à un groupe d'utilisateurs* dans la barre de menu.

Le menu d'attribution s'ouvre :

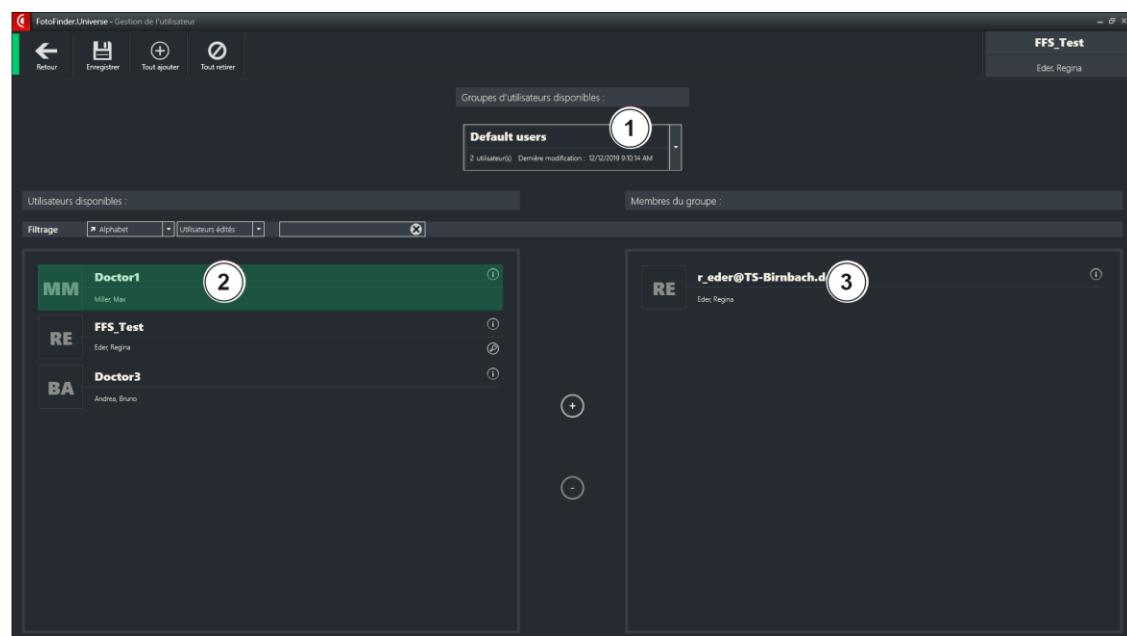


Fig. 6 : exemple d'affichage de l'*Attribution à un groupe d'utilisateurs*

Modifier l'attribution d'utilisateurs à des groupes d'utilisateurs :

2. Ouvrez dans la partie supérieure centrale de l'écran avec un clic de souris la liste déroulante de *Groupes d'utilisateurs disponibles* (1).
3. Choisissez le groupe dont vous souhaitez modifier les utilisateurs.

Les utilisateurs déjà attribués à ce groupe d'utilisateurs sont affichés à droite dans la fenêtre sous *Membres du groupe* (3). Les *Utilisateurs disponibles* (2) qui n'appartiennent pas encore à ce groupe sont affichés à gauche dans la fenêtre.

4. Cliquez sur l'utilisateur dont vous souhaitez modifier l'appartenance à un groupe (l'attribuer à un groupe ou le retirer d'un groupe).

Les utilisateurs sélectionnés sont surlignés en couleur.

5 Gestion des utilisateurs (en option)



5. Entre les deux colonnes, vous disposez des boutons  et . En cliquant sur le signe plus, l'utilisateur sélectionné est attribué au groupe d'utilisateurs sélectionné en haut. En cliquant sur le signe moins, l'utilisateur sélectionné est retiré du groupe d'utilisateurs sélectionné en haut.

Attribuer ou retirer tous les utilisateurs en même temps



Les boutons *Ajouter tous* et *Retirer tous* permettent d'attribuer ou de retirer tous les utilisateurs en même temps au / du groupe sélectionné en haut.



6. Cliquez sur *Enregistrer* pour confirmer les modifications.



5.7.2 Créer et modifier des groupes d'utilisateurs

En règle générale, les groupes d'utilisateurs prédefinis devraient vous suffire pour travailler. Si pour un cas exceptionnel, vous nécessitez d'autres groupes d'utilisateurs, vous pouvez les créer et les modifier comme suit :



Cliquez sur *Groupes d'utilisateurs* dans la barre de menu pour accéder au menu d'édition correspondant :

5.7.2.1 Créer un nouveau groupe d'utilisateurs



1. Cliquez sur *Nouveau groupe*.

Sur la droite de votre fenêtre, un champ s'ouvre pour entrer le nom du nouveau groupe.

2. Donnez un nom de groupe et enregistrez-le.

Le groupe est ajouté à la liste de vos groupes d'utilisateurs.

5.7.2.2 Supprimer un groupe d'utilisateurs

1. Sélectionnez par un clic le groupe d'utilisateurs à supprimer dans la liste.

Le groupe est surligné en couleur.



2. Cliquez sur *Supprimer le groupe* d'utilisateurs dans la barre de menu.

3. Cliquez sur *Oui* pour confirmer la suppression lorsque la question de sécurité apparaît.

Le groupe est alors supprimé.

5.7.2.3 Modifier les groupes d'utilisateurs

1. Sélectionnez par un clic le groupe d'utilisateurs à modifier dans la liste.

Le groupe est surligné en couleur.



2. Cliquez sur le bouton *Édition* dans la barre de menu.

3. Sur la droite de votre fenêtre, le menu d'édition s'ouvre. Effectuez vos modifications.

4. Cliquez sur *Enregistrer* pour confirmer les modifications.

5 Gestion des utilisateurs (en option)

5.8 Gestion des droits

La gestion des droits vous permet de consulter tous les droits. Vous gérez ici tous les droits des utilisateurs et des groupes d'utilisateurs.



- Démarrez l'édition en cliquant sur le bouton *Gestion des droits*.

La vue correspondante s'affiche :

The screenshot shows the 'Gestion des droits' (User Management) interface. On the left, there's a sidebar with buttons for 'Retour', 'Enregistrer', 'Tout autoriser', 'Tout interdire', and 'Tout régler'. Below these are tabs for 'Utilisateur(s)' and 'Groupes d'utilisateurs', with 'Utilisateur(s)' selected. A search bar and a filter dropdown ('Alphabet') are also present. A list of users is shown: Doctor1 (Miller, Max), Doctor2 (Mayer, Lisa), Doctor3 (Andrea, Bruno), and FFS_Test (Eder, Regina). The right side of the screen displays a table titled 'Droits' (Rights) with columns for 'Autoriser' (Allow), 'Interdire' (Ban), and 'Vérification' (Verification). The table is divided into sections: 'Général' (General), 'Configuration du logiciel' (Software Configuration), and 'Gestion des patients' (Patient Management). Rights listed include 'Fermer l'application bloquée', 'Identification sur FF.QProcessor', 'Identification sur FF.Universe', 'Tous les droits', 'Éditer la configuration', 'Éditer la configuration de l'appareil de prise de vue', 'Éditer la configuration de sécurité', 'Éditer la configuration des patients', 'Éditer la configuration du profil', and 'Ouvrir la configuration'.

Fig. 7: Exemple d'affichage de la gestion des droits

- Choisissez sur le côté gauche d'un clic de souris si vous souhaitez modifier les droits de certains utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs.
- Sélectionnez ensuite l'utilisateur ou le groupe d'utilisateurs dans la liste avec un clic de souris.

Votre sélection est surlignée en couleur.

Sur la partie droite de l'écran, les droits possibles sont affichés :

This is a detailed view of the 'Droits' (Rights) table from the previous screenshot. It includes the same sections: 'Général', 'Configuration du logiciel', and 'Gestion des patients'. The 'Tous les droits' row is highlighted in green, indicating it is selected. The 'Autoriser' column contains checkboxes: a green square for 'Fermer l'application bloquée', a red square for 'Identification sur FF.QProcessor', a blue square for 'Identification sur FF.Universe', and a green square for 'Tous les droits'. The 'Interdire' column contains red squares for 'Éditer la configuration de l'appareil de prise de vue', 'Éditer la configuration de sécurité', and 'Éditer la configuration des patients'. The 'Vérification' column contains empty checkboxes for all other rows.

La couleur du droit attribué signifie :

: Droit autorisé

: Droit interdit

: Droit hérité (v. plus bas)

- Adaptez les droits d'un clic de souris dans la ligne et la colonne correspondante.

De plus, vous disposez des boutons suivants pour une modification rapide :



Tout autoriser

Si vous cliquez sur *Tout autoriser*, tous les droits de toutes les catégories sont marqués dans la colonne *Autorisé*. Vous pouvez néanmoins ensuite modifier chaque droit un par un.



Tout interdire

Si vous cliquez sur *Tout interdire*, tous les droits de toutes les catégories sont marqués comme *Interdits*. Vous pouvez néanmoins ensuite modifier chaque droit un par un.



Tout léguer

Si vous cliquez sur *Tout hériter*, les droits de l'utilisateur seront (encore) adaptés pour correspondre à ceux des groupes auxquels l'utilisateur appartient. Ces droits sont marqués en bleu dans la liste des droits.

Seuls les droits sont autorisés qui sont également marqués dans la colonne comme *Autoriser* dans tous les groupes auxquels l'utilisateur appartient.



5. Cliquez sur *Enregistrer* pour confirmer les modifications.

En règle générale concernant les droits :

- Si un utilisateur appartient à plusieurs groupes ayant des droits différents, l'utilisateur ne dispose que des droits autorisés dans tous les groupes.
- Si un droit n'est pas autorisé pour un groupe, il peut quand-même être autorisé au cas par cas à des utilisateurs appartenant à ce groupe.

REMARQUE

Les droits attribués directement à un utilisateur prévalent sur les droits éventuellement restreints par un groupe auquel l'utilisateur appartient.

5 Gestion des utilisateurs (en option)

5.9 Clef USB

La clé USB vous permet de vous identifier rapidement et en toute sécurité sur la base de données sans entrer de mot de passe. **Vos données d'identification sont** dans ce cas enregistrées sur une clef USB ou sur une carte SD. Procédez de la façon suivante :

REMARQUE

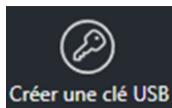
Il est impossible de créer une clef USB pour un autre utilisateur. Seul l'utilisateur identifié actuellement peut créer une clef pour lui-même.

REMARQUE

Veuillez conserver soigneusement votre mot de passe administrateur ainsi que la clef de restauration créée pendant la configuration de la gestion des utilisateurs.

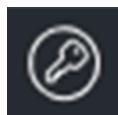
FotoFinder n'a aucune possibilité de restaurer l'accès à la base de données ou aux photos si toutes les données d'accès sont perdues. Vous ne pourriez plus jamais accéder aux données !

5.9.1 Créer une clef USB



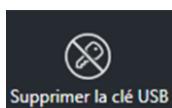
1. Branchez une clef USB ou une carte SD sur votre ordinateur.
2. Cliquez sur *Créer une clef USB*.
3. Sélectionnez le support correspondant dans la fenêtre qui s'ouvre.
4. Confirmez avec OK.

La clef USB a été enregistrée sur votre support d'enregistrement. L'utilisateur peut dès maintenant s'identifier avec le mot de passe ou la clef USB.



Dans la gestion des utilisateurs, un symbole de clef au bout de la ligne indique qu'une clef USB a été créée.

5.9.2 Supprimer une clef USB



Chaque utilisateur peut supprimer lui-même sa clef USB. De plus, les utilisateurs de type *Administrateurs* peuvent aussi supprimer les clefs d'autres utilisateurs.

1. Cliquez sur *Supprimer la clef USB*.

L'utilisateur ne peut dès lors plus s'identifier qu'avec son mot de passe.

6 Paramètres

Vous pouvez modifier les paramètres de votre programme à partir du tableau de bord (4.2.1 Informations concernant le logiciel). Le bouton *Paramètres* se trouve en haut à droite.

Cliquez sur ce bouton pour ouvrir un menu vous permettant de régler différents paramètres du programme. Les paramètres les plus importants sont décrits dans les paragraphes ci-dessous.

6.1 Consignes générales

Cliquez sur *Général*/pour définir les paramètres suivants (en cochant les cases des fonctions souhaitées) :

6.1.1 Données des clients

Ce domaine est décrit séparément (6.8 Configurer les données d'utilisateur).

6.1.2 Gestion des patients

- Vous pouvez par ex. définir que le logiciel attribue automatiquement un nouvel identifiant lors de la création d'un nouveau patient.
- Rendre les données de patient anonymes : dans la gestion des patients et la recherche via le tableau de bord, le logiciel n'identifie vos patients qu'avec leurs initiales. Le nom complet du patient s'affiche lorsque vous lancez une application. Vous pouvez désactiver cette anonymisation ici si vous le souhaitez.
- Spécifiez les unités de mesure à utiliser (cm / inch).

6.1.3 Sécurité

- Protégez les paramètres de configuration par un mot de passe : pour éviter que les réglages effectués ne soient modifiés par mégarde, vous pouvez créer ici un mot de passe. Pour modifier des réglages, il faudra dorénavant s'identifier par ce mot de passe. Pour des informations plus détaillées, contactez l'équipe de support technique FotoFinder : support@fotofinder.de

6.2 Appareils de capture d'images

Dans la section **Appareils de capture d'images**, vous pouvez modifier les paramètres des appareils photo ou caméras vidéo raccordés au système.

INDICATION

Si vous modifiez les paramètres de votre caméra, il pourra être difficile de comparer vos nouvelles photos avec des photos enregistrées auparavant.

6.2.1 Configuration générale

Vous pouvez ici configurer l'affichage des photos :

- Activez ou désactivez ici au besoin le mode 4:3 pour les nouvelles photos.
- Par défaut, la prise de photos microscopiques démarre en mode polarisé. Désactivez ce réglage ici au besoin.

Dénominations de l'appareil

Si vous avez changé le nom de l'appareil, vous pouvez remettre le nom d'origine de l'appareil.

6.2.2 medicam

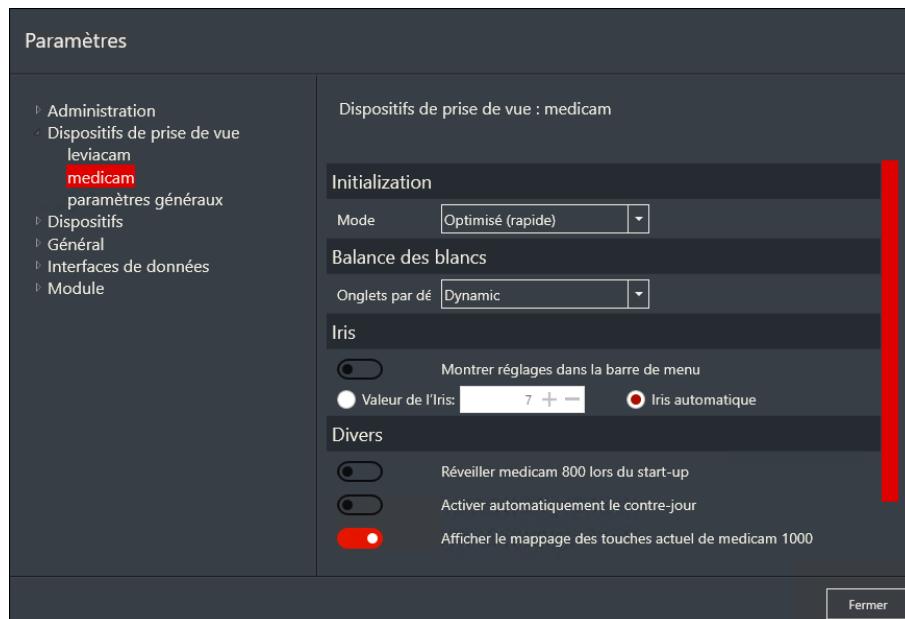


Fig. 8

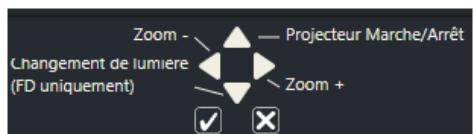
Balance des blancs

Fixez ici une valeur par défaut. Elle peut être modifiée lors du processus de prise de photos. Sélectionnez le type d'éclairage en tenant compte de l'éclairage de votre cabinet.

Iris

Réglez les paramètres de l'iris en tenant compte de l'éclairage de votre cabinet.

Divers



Activez ou désactivez l'affichage de l'attribution des boutons de la medicam dans le logiciel.

Fig. 9

6.3 Interfaces de données

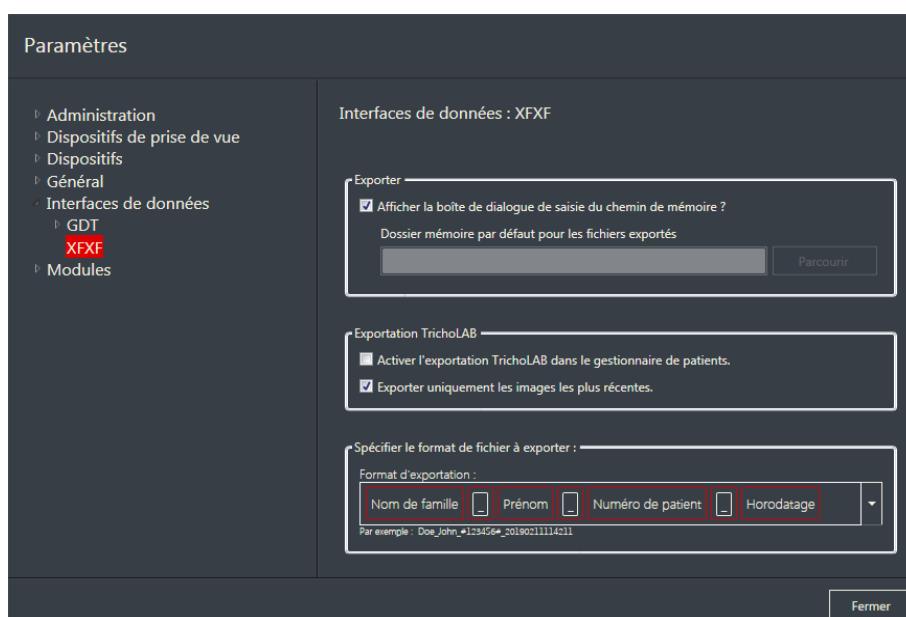
6.3.1 GDT

Vous définissez ici les paramètres du raccordement au système GDT. Pour cela, vous avez besoin des données de votre système GDT.

Veuillez contacter notre équipe de support technique FotoFinder pour des conseils individuels et l'intégration.

6.3.2 XFXF

Vous pouvez effectuer ici des réglages pour l'exportation de données (par ex. définir un dossier d'enregistrement par défaut).



Export

Pour sauter le dialogue d'enregistrement des fichiers d'exportation XFXF, décochez la case *Dialogue de saisie du chemin d'enregistrement*. Dans ce cas, les photos sont exportées directement dans le dossier d'enregistrement sélectionné ici.

Si la case reste cochée, le lieu d'enregistrement utilisé précédemment est proposé. Le système le retient et fait de plus la différence entre les différentes fonctions d'export, comme par ex. l'export de photos, l'export FXF etc. Le lieu d'enregistrement peut être adapté à chaque opération d'enregistrement ou d'export.

Exportation TrichoLAB

Utilisez la fonction TrichoLAB pour l'exportation de photos destinées à l'analyse de cheveux via TrichoLAB. Pour être disponible, le logiciel TrichoLAB sync doit cependant d'abord être installé.

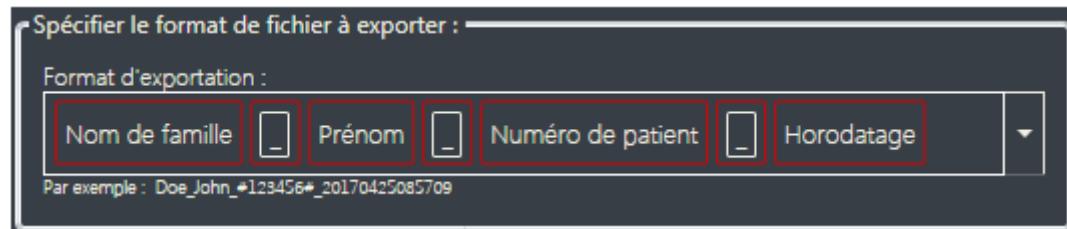
Introduisez des valeurs pour les paramètres suivants :

1. Décochez la case *Afficher la fenêtre de choix de l'emplacement d'enregistrement*.
2. Cochez la case *Activer l'exportation TrichoLAB dans le gestionnaire de patients*.
3. Case à cocher en option si besoin : *Exporter uniquement les images les plus récentes*.

N'attribuez pas de mot de passe pendant l'exportation vers TrichoLAB.

Spécifier le format de fichier à exporter

Vous pouvez définir ici la composition des noms de fichiers à exporter proposés par le logiciel. Le nom de fichier est composé à partir de divers champs de données.



1. Pour ajouter un champ, cliquez sur la flèche sur le bord droit ; puis, sélectionnez le champ désiré à partir de la liste déroulante.
2. Pour modifier l'ordre d'affichage des champs, cliquez et déplacez un champ en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.
3. Pour supprimer un champ, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez *Supprimer* dans le menu contextuel.
4. Vous pouvez saisir n'importe quel texte dans le champ *Personnalisé*. Lorsque vous cliquez sur le champ, un curseur apparaît et vous pouvez saisir du texte.

L'exemple affiché au-dessous de la sélection de champ correspond à votre définition actuelle des champs.

6.4 Appareils

6.4.1 Tour automatique

Sous *Appareils*, vous pouvez définir certains paramètres et le fonctionnement de la tour ATBM.

- **Profil de l'appareil photo :** Vous pouvez ici choisir un profil d'appareil photo par défaut, par ex. PolFlash XE. Le profil d'appareil photo choisi est pré-réglé dans le processus de prise mais peut être changé à tout moment.
- Lors de chaque démarrage du Total Body Mapping / Photographie du corps, un compte à rebours a lieu pour des raisons de sécurité avant que l'appareil photo ne se mette en mouvement. Par défaut, ce compte à rebours est de 3 secondes. Vous pouvez modifier la valeur ici ou aussi désactiver complètement le compte à rebours en entrant la valeur 0.
- Position de service : La position de service décrit l'une des trois positions possibles du chariot de l'appareil photo sur la tour (haut, milieu, bas).
La position de service est utilisée pour une meilleure accessibilité au chariot de l'appareil photo, y compris aux appareils qui y sont montés (par ex. appareil photo, PolFlash XE, câbles) en cas de maintenance.
Sélectionnez dans la liste déroulante la position de service souhaitée.
Vous avez deux possibilités pour déplacer le chariot de l'appareil photo en position de service :
 - Dans les *Paramètres*: Cliquez sur le bouton « *Position de maintenance* » à droite de la liste déroulante.

Ou :



- Dans les *Paramètres*, cochez *Afficher la position du service dans l'image en direct*. Le bouton correspondant est alors également affiché dans l'image en direct du module *Total Body Mapping*. Cliquez sur le bouton « *Position de maintenance* » et le chariot se place à cette position.
- Position de stationnement : L'appareil photo peut prendre automatiquement une position de stationnement à hauteur visuelle après fermeture du programme. Vous évitez ainsi que l'appareil photo ne descende et soit éventuellement abîmé en position de repos. Cochez l'option correspondante. Lors de la fermeture du programme, une demande s'affiche ensuite, vous devez la confirmer. L'appareil photo retourne ensuite automatiquement dans sa position de stationnement.

6.5 Modules

6.5.1 Dermoscopie

Réglez ici les paramètres du module Dermoscopie.

6.5.1.1 Généralités

- Affichez ou masquez le bouton *Dépistage* dans la barre de menu.
- Sélectionnez la photo de référence à utiliser pour prendre une nouvelle photo microscopique.
- Comparaison de photos microscopiques : sélectionnez la photo avec laquelle la dernière photo microscopique doit être comparée (première, deuxième ou avant-dernière).
- Comparaison de photos microscopiques : sélectionnez si la photo d'ensemble doit être affichée automatiquement si aucune photo de comparaison n'est disponible.

- Définissez si une photo microscopique doit être affichée directement après la prise en plein écran ou dans la fenêtre de visualisation.
- Activez ou désactivez le marquage des photos d'ensemble sans marqueur dans la Galerie (SmartGallery).
- Cliquez sur *Filtre galerie et Triage* pour adapter les valeurs par défaut des filtres dans la galerie de photos (SmartGallery).
- Cliquez sur *medicam Zoom* pour définir le facteur d agrandissement standard des photos microscopiques. Ce facteur est appliqué par défaut pour toutes les photos initiales.
Si vous cochez la case *Réactiver l agrandissement par défaut*, le logiciel réactive la valeur par défaut après chaque photo microscopique. Si cette case n'est pas cochée, le niveau de zoom sélectionné manuellement pendant la prise de photos est maintenu.
Pour faciliter la comparaison des photos, le niveau de zoom utilisé pour la photo initiale est appliqué pour toutes les photos de suivi.

6.5.1.2 Visionneuse d'images

- Activez ou désactivez ici la possibilité d'attacher des fichiers aux photos (8.1.6 Ajouter/supprimer des pièces jointes).
- Activez ou désactivez l'ajustement automatique de l'aspect des photos microscopiques (9.7.3 Outils d'affichage de photos)
- Activez ou désactivez ici le Ghost pour les photos microscopiques (9.5 Photos et vidéos microscopiques).
- Choisissez si le pourcentage d agrandissement doit être affiché lorsque vous zoomez dans une photo.
- Activez ou désactivez ici le bouton pour afficher les images microscopiques en niveaux de gris.

6.5.1.3 Localisation

Par défaut, des abréviations sont utilisées pour les localisations, comme par exemple « KV » pour désigner une photo du crâne vu de face.

- Si vous souhaitez modifier les abréviations des localisations, cliquez sur *Activer les descriptions des localisations personnalisées*. Aisissez les abréviations souhaitées dans le tableau correspondant.

6.5.1.4 PuppetControl

Pour chaque photo d'ensemble, une localisation doit être choisie sur une représentation corporelle schématique (PuppetControl). Par défaut, la représentation corporelle schématique s'affiche automatiquement lors de l'enregistrement si aucune localisation n'a encore été sélectionnée.

- Vous pouvez définir ici le moment d'affichage automatique de la représentation corporelle schématique.
- L'affichage de la représentation schématique peut se faire avec ou sans la partie supérieure. Ajustez-le si nécessaire.

6.5.1.5 Rapports

- Si vous cochez la case *Afficher les options étendues d'impression*, le menu des paramètres d'impression étendus s'affiche lors de la création des rapports.
- Choisissez si
 - marqueurs,
 - graphiques superposés et
 - échelles de mesure (au choix avec ou sans quadrillage)

doivent être compris lors de l'export ou de l'impression. Cochez au besoin la case correspondante.

- Vous pouvez sélectionner un mode d'impression standard pour vos rapports : PDF, aperçu avant impression ou imprimante. Ce mode d'impression est alors sélectionné par défaut pour la création ultérieure de rapports. Il peut être modifié dans le menu des options d'impression étendues.
- Ajustez au besoin ici la *taille des marqueurs*. Cela adapte la taille des marqueurs à la taille des images dans les rapports. Vous pouvez aussi laisser le réglage par défaut.
- Cliquez sur *Parcourir* pour sélectionner le dossier d'enregistrement par défaut des rapports créés par ce module.
- *Définir le format de fichier pour l'exportation et les rapports* : vous pouvez déterminer ici le nom proposé par le logiciel pour les photos et rapports exportés.

6.5.1.6 Représentation corporelle schématique

Si vous utilisez les représentations corporelles schématiques schéma au lieu des photos d'ensemble, d'autres localisations que celle de la PuppetControl sont utilisées.

- Adaptez les abréviations définies par défaut. Pour ce faire, cliquez sur *Activer les descriptions des localisations personnalisées* et modifiez les valeurs dans le tableau qui s'affiche.

6.5.1.7 Captures d'écran

Si vous créez une capture d'écran dans la *Comparaison de photos* en cliquant sur le bouton *Copier vers le presse-papiers*, des informations supplémentaires sont affichées avec les photos.

- Sélectionnez quelles informations vous voulez afficher.
- Vous pouvez également configurer la taille de la capture d'écran après transformation (rendering).

6.5.1.8 Vidéos

Vous disposez ici de quelques possibilités de réglage pour les vidéos, par ex. :

- durée de la prise
- réglages de l'export
- ajout d'un signe transparent ou du logo de votre cabinet

6.5.1.9 Wi-Fi

Les photos d'ensemble et microscopiques peuvent aussi être prises avec un appareil photo numérique équipé d'une carte SD Wi-Fi.

- Pour ce faire, cochez la case *Activer le Wi-Fi* et sélectionnez le dossier dans lequel les photos seront importées par la carte W-LAN SD. À partir de ce dossier, les photos seront ensuite importées dans le logiciel Universe lorsque des photos d'ensemble ou microscopiques sont prises en mode Wi-Fi. Dans le menu Carte SD Wi-Fi, désactivez l'utilisation de sous-dossiers.

REMARQUE

La liaison entre la carte SD Wi-Fi et l'ordinateur doit être configurée en dehors du logiciel Universe à l'aide du logiciel tiers supplémentaire pour cartes Wi-Fi et un réseau W-LAN Wi-Fi doit exister au sein duquel la carte SD Wi-Fi pourra importer les photos dans l'ordinateur FotoFinder.

Les cartes SD « eyefi mobi » et « Toshiba » sont compatibles et conseillées.

6.5.2 Total Body Mapping

Vous pouvez adapter ici les configurations par défaut du module Total Body Mapping.

6.5.2.1 Visionneuse d'images

Général

- Activez ou désactivez ici la possibilité d'attacher des fichiers aux photos (cfr. cap. 8.1.6 Ajouter/supprimer des pièces jointes).

Redimensionner la photo

Pour un Total Body Mapping, quatre photos sont prises de chaque côté du corps, celles-ci sont assemblées automatiquement pour obtenir une photo d'ensemble du corps.

- Vous pouvez définir ici la manière d'afficher la photo combinée avec les photos d'origine. Vous pouvez choisir entre les variantes de photos suivantes :



- photos coupées
- photos d'origine non coupées
- photos d'origine avec zone coupée en superposition transparente

- Activer la fonction *Afficher le bouton de mode* pour passer entre les différents modes d'affichage à l'intérieur du module.



- Activer la fonction *Afficher le bouton d'alignement* pour positionner de nouveau les photos entre elles à partir du mode comparaison du module TBM en cliquant sur ce bouton.

6.5.2.2 Bodyscan

- Choisir ici si les photos doivent être normalisées pour le Bodyscan.
- Les boutons *Rescan complet* et *Rescan localisation* peuvent être affichés ou masqués au choix.
- Définissez ici le nombre de sessions de suivi précédentes pour lesquelles des comparaisons avec le Bodyscan doivent être possibles. Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 1 et 10. La session initiale est toujours prise en compte en plus. Veuillez tenir compte des indications dans le chapitre correspondant (cfr. cap. 8.3.3 Bodyscan ATBM).

6.5.2.3 Rapports

- Si vous cochez la case *Afficher les options étendues d'impression*, le menu des paramètres d'impression étendus s'affiche lors de la création des rapports.
- Choisissez si
 - marqueurs,
 - graphiques superposés et
 - échelles de mesure
 doivent être compris lors de l'export ou de l'impression. Cochez au besoin la case correspondante.
- Vous pouvez sélectionner un mode d'impression standard pour vos rapports : PDF, aperçu avant impression ou imprimante. Ce mode d'impression est alors sélectionné par défaut pour la création ultérieure de rapports. Il peut être modifié dans le menu des options d'impression étendues.
- Cliquez sur *Parcourir* pour sélectionner le dossier d'enregistrement par défaut des rapports créés par ce module.

6 Paramètres

- *Définir le format de fichier pour l'exportation et les rapports*: vous pouvez déterminer ici le nom proposé par le logiciel pour les photos et rapports exportés (6.3 Interfaces de données).

6.5.2.4 PuppetControl

- L'affichage de la poupée schématique peut se faire avec ou sans la partie supérieure. Ajustez-le si nécessaire.

6.5.3 Recherche

6.5.3.1 Rapports

- Définissez ici, si vous le souhaitez, le format du nom de fichier pour l'export et les rapports de ce module (6.3 Interfaces de données).

6.6 Administration

Cliquez sur Administration pour gérer une liste de traitements, diagnostics et études et définir leurs paramètres pour utilisation dans les modules Dermoscopie et Aesthetics.

Ces listes sont affichées en tant que listes de sélection dans les données d'image sur l'interface utilisateur.

- Cliquez sur *Nouveau* pour ajouter des entrées.
- Pour désactiver des entrées dans les listes, décochez la case derrière le nom correspondant en cliquant sur la case avec le bouton gauche de la souris. **Pour réactiver l'entrée, recochez la case** en cliquant une nouvelle fois dessus.
- Après avoir cliqué sur une entrée existante, vous pouvez la renommer en cliquant sur le bouton *Renommer*. Ce changement est également appliqué à des images pour lesquelles cette entrée a déjà été utilisée.

REMARQUE

Il est très facile de combiner plusieurs (cinq au maximum) entrées, par exemple parce que la même entrée a été saisie en différentes orthographies :

1. Cliquez sur les entrées en maintenant la touche Contrôle (Ctrl) enfoncee.
- Les lignes sélectionnées sont mises en évidence en rouge.
2. Cliquez sur *Renommer* et attribuez un nom.
3. Cliquez sur OK pour confirmer.

Les entrées sont alors fusionnées.

Cliquez sur *Enregistrer* pour confirmer tous les changements.
Puis, cliquez sur *Fermer* pour retourner au tableau de bord.

6.6.1 Traitements

(Les traitements ne sont valables que pour le module Aesthetics)

Si vous cochez la case *Liste des traitements proposés éditable dans Aesthetics*, vous pourrez procéder comme suit : vous pouvez sélectionner un traitement à partir de la liste créée auparavant ou saisir librement un traitement via l'interface utilisateur. Les nouvelles entrées seront enregistrées automatiquement dans la liste de sélection des traitements.

6.6.2 Diagnostics

Cliquez sur le bouton *Import CSV* pour importer un fichier CSV sauvegardé précédemment.

Si vous ne cochez pas la case *Utiliser des modèles fixes pour diagnostics dans les modules Dermoscopie ou Aesthetics*, vous pourrez procéder comme suit dans le module correspondant : vous pouvez sélectionner un diagnostic à partir de la liste créée auparavant ou saisir librement un diagnostic via l'interface utilisateur. Les nouvelles entrées seront enregistrées automatiquement dans la liste de sélection des diagnostics.

6.6.3 Études

Si vous ne cochez pas la case *Utiliser des modèles fixes pour études dans les modules Diagnostics ou Aesthetics*, vous pourrez procéder comme suit dans le module correspondant : vous pouvez sélectionner une étude à partir de la liste créée auparavant ou saisir librement une étude via l'interface utilisateur. Les nouvelles entrées seront enregistrées automatiquement dans la liste de sélection des études.

6.7 Enregistrement des activités dans un journal (Audit-Trail)

Si vous utilisez la version 2.0.35.0 ou une version ultérieure du logiciel Universe, vous pouvez enregistrer les modifications et activités dans un journal pour chaque utilisateur.

Ce type d'enregistrement est activé par défaut.

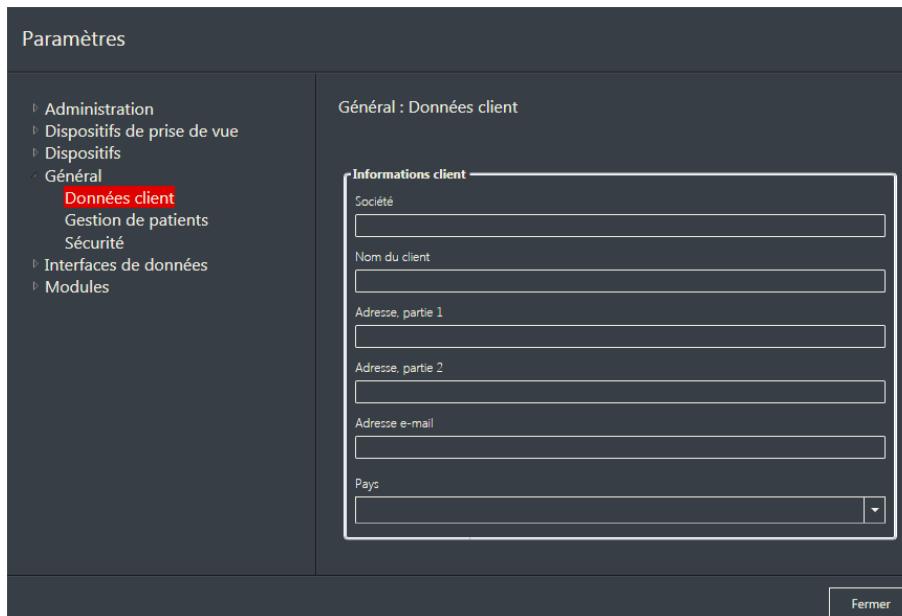
Veuillez contacter FotoFinder si vous souhaitez plus d'informations.

6.8 Configurer les données d'utilisateur

Vous avez saisi vos données d'utilisateur pour des mises en page d'impression lors de l'installation. Ces données apparaissent alors dans l'en-tête des pages imprimées.

Vous pouvez modifier ces données comme suit :

1. Cliquez sur *Paramètres* dans le coin supérieur droit de l'écran de démarrage.
2. Ouvrez le menu *Général – Données client* et modifiez vos données.



3. Pour fermer le menu, cliquez sur *Fermer*.

Vos données sont alors modifiées.

Vous pouvez également modifier le nom de la société, le nom du client, l'adresse et l'adresse e-mail de la manière suivante :

1. Appuyez sur la touche Windows.
2. Saisissez SetCustomerInfo.
3. Appuyez sur la touche ENTRÉE pour confirmer.

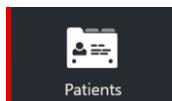
Une fenêtre apparaît dans laquelle vous pouvez saisir les données actuelles.

4. Cliquez sur le bouton *Appliquer* pour enregistrer les modifications et quitter le programme.

REMARQUE

Ces données seront dorénavant insérées automatiquement lors de la création de rapports.

7 Module Gestionnaire de patients



Le module Patients vous permet **d'effectuer** les opérations suivantes :

- Créer de nouveaux dossiers patients
- Éditer ou supprimer des dossiers patients
- Exporter ou importer des dossiers patients avec toutes les images associées
(13 Import et export)

7.1 Ajouter un patient



1. Pour ajouter un nouveau dossier de patient, cliquez sur le bouton *Ajouter un patient* dans la gestion des patients ou

sur le bouton *Ajouter un patient* dans le tableau de bord.

Le formulaire suivant s'affiche :

Fig. 10 : formulaire Ajouter un patient

2. Saisissez les données du patient dans les champs correspondants. Certains champs sont **obligatoires** (marqués d'un astérisque), d'autres sont facultatifs

INDICATION

- Les champs marqués d'un astérisque sont obligatoires !
- La taille du patient n'est pas un champ obligatoire des données de base lors de la création du dossier. Cependant, cette information est nécessaire pour le Total Body Mapping automatique. Si vous ne remplissez pas ce champ lors de la création du dossier, le logiciel vous demandera la taille du patient lors de la première prise de photos.
- Le format du numéro de patient n'est pas obligatoire. Il peut être choisi librement par l'utilisateur. Une suite de chiffres ou de lettres ou une combinaison des deux sont possibles. Sous *Paramètres → Général*, vous pouvez régler l'attribution automatique d'un numéro de patient en cochant la case *Générer automatiquement les nouveaux identifiants de patient* (6.1 Consignes générales).

7 Module Gestionnaire de patients

Enregistrer

3. Cliquez sur *Enregistrer* pour confirmer les données.

Un nouveau patient est alors ajouté à la base de données et le tableau de bord est à nouveau affiché.

7.2 Éditer un dossier de patient

7.2.1 Ouvrir un dossier de patient

Vous pouvez sélectionner un dossier de patient via le champ de sélection patient dans le tableau de bord ou via le module Patients.

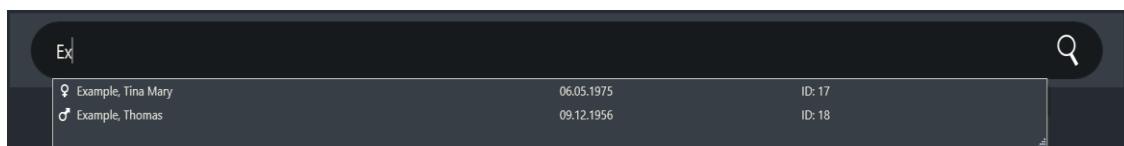
REMARQUE

Le dernier patient sélectionné dans la gestion de patients reste affiché dans le champ de recherche rapide dans le tableau de bord. Pour supprimer cette sélection par défaut et lancer une nouvelle recherche, cliquez sur symbole « Fermer » (X) à droite.

7.2.1.1 Recherche avec une option de recherche

1. Saisissez au moins les premiers caractères du numéro patient, du nom de famille ou du prénom ou la date de naissance complète dans le champ de recherche sur le bord supérieur de l'écran.

Pendant la saisie, les résultats possibles s'affichent déjà dans la liste des résultats.

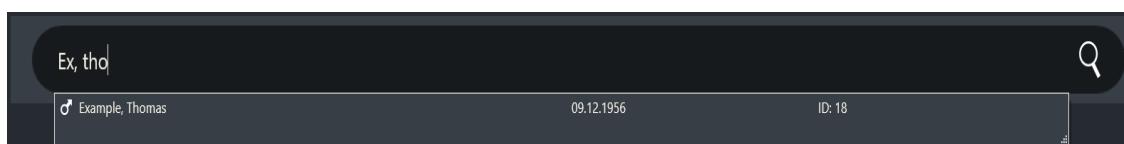


2. Pour le sélectionner, cliquez sur le dossier patient souhaité dans la liste de résultats.

7.2.1.2 Recherche selon le nom et le prénom

Vous pouvez également rechercher simultanément un nom et un prénom.

1. Entrez ces derniers dans le champ de recherche. **Ici aussi, il suffit d'entrer les premiers caractères.**



2. Pour sélectionner le profil patient souhaité, cliquez dessus dans la liste des résultats.

7.2.1.3 Particularité pour les patients avec plusieurs prénoms ou noms

Si un patient a plusieurs noms ou prénoms (par ex. « Tina Mary »), tenez-en compte lors de la saisie de la recherche.

Lors de la saisie de « Tina Mary », le logiciel ne reconnaît le patient que si vous entrez ensuite une virgule (,). La virgule permet au logiciel de reconnaître qu'il s'agit d'un seul champ de données du patient (ici : prénom).

7.2.2 Rendre les données des patients anonymes

Les noms des patients sont affichés par défaut de manière anonyme dans la liste des patients. Ceci vous permet d'éviter que votre patient actuel soit en mesure de lire les noms d'autres patients à l'écran. Il est toutefois possible de sélectionner le nom d'un patient rendu anonyme via le champ de recherche.

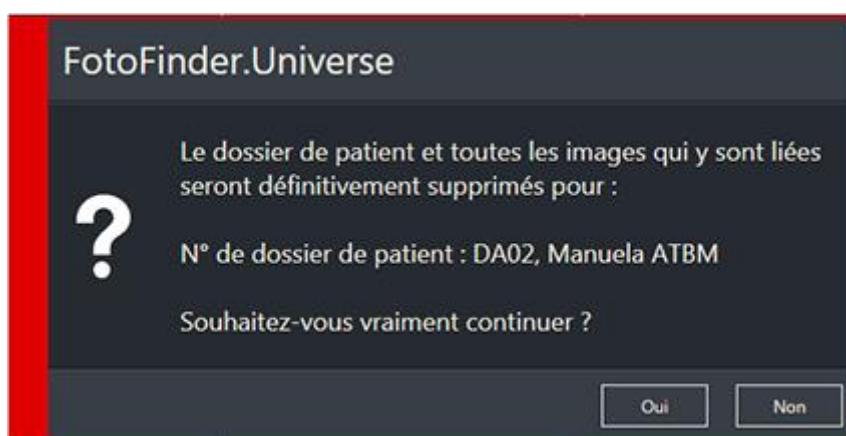
Si vous le souhaitez, vous pouvez désactiver l'anonymisation dans les paramètres de configuration (6.1 Consignes générales).

7.2.3 Mise à jour et suppression de dossiers de patients

1. Sélectionnez un dossier de patient.
2. Cliquez sur l'onglet *Informations sur le patient*.
3. Modifiez ou complétez les données de patient et coordonnées de contact.
4. Cliquez sur *Enregistrer*.

Données de base	
Numéro de patient *	004-A
Nom de famille *	Adonia
Prénom *	Jane
Deuxième prénom	
Date de naissance *	17.03.1991
Sexe *	femme
Taille	170 cm

Pour supprimer un dossier de patient, sélectionnez-le dans le tableau de bord ou la gestion de patients et cliquez sur le bouton *Supprimer le patient*.



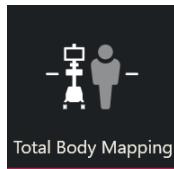
REMARQUE

Après avoir confirmé la question de sécurité, le dossier sera supprimé définitivement avec toutes les photos associées !

8 Module Total Body Mapping

Total Body Mapping (TBM) est le module qui utilise la tour ATBM. Ce module vous permet de prendre des photos du corps entier et de les analyser ensuite.

1. Créez un profil de patient ou sélectionnez un profil existant.
2. Cliquez sur *Total Body Mapping* dans le tableau de bord.



8.1 Interface utilisateur

L'interface utilisateur du module se compose de six sections :



Fig. 11

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1 Barre de menu | 4 Segments photographiés |
| 2 Données du patient | 5 Fenêtre de visualisation |
| 3 Timeline | 6 SmartGallery |

8 Module Total Body Mapping

Pour agrandir la taille de la fenêtre de visualisation, il est possible de réduire ou masquer la vue des segments de photo ainsi que la vue de la SmartGallery :

1. Pour réduire des zones, cliquez sur les icônes de masquage dans la zone correspondante (voir les flèches dans la capture d'écran illustrée ci-dessous).

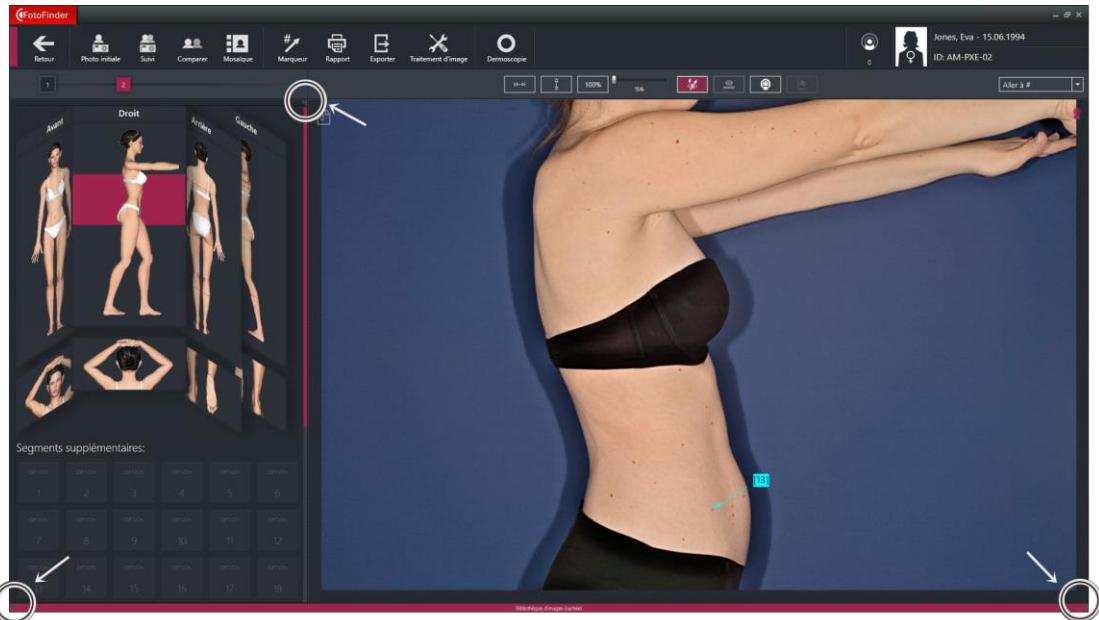
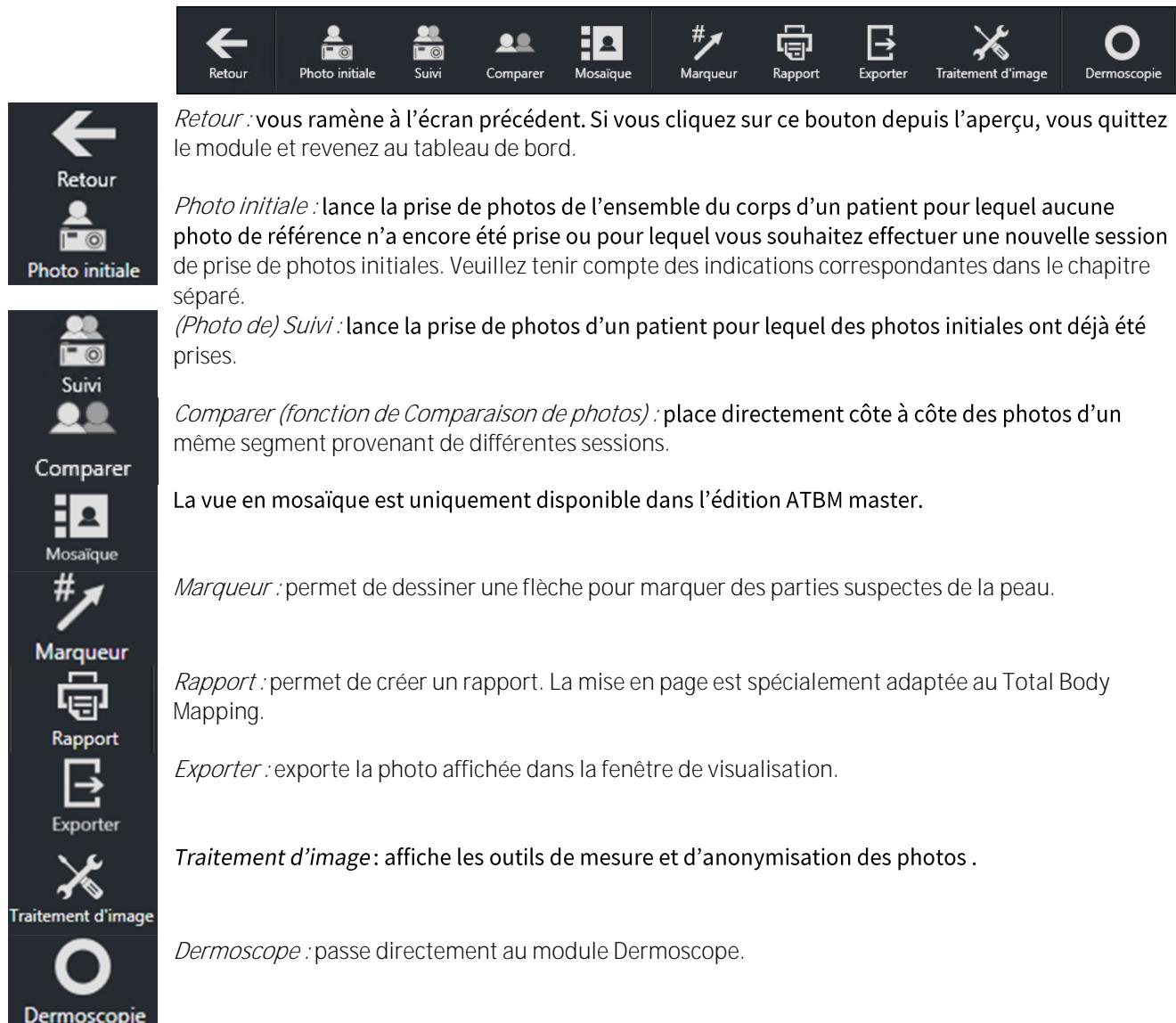


Fig. 12: Interface utilisateur avec fenêtre de visualisation agrandie

2. Cliquez une deuxième fois sur l'icône correspondant pour de nouveau agrandir des zones.

8.1.1 Barre de menu

La barre de menu se situe en haut de l'écran.



Retour: vous ramène à l'écran précédent. Si vous cliquez sur ce bouton depuis l'aperçu, vous quittez le module et revenez au tableau de bord.

Photo initiale: lance la prise de photos de l'ensemble du corps d'un patient pour lequel aucune photo de référence n'a encore été prise ou pour lequel vous souhaitez effectuer une nouvelle session de prise de photos initiales. Veuillez tenir compte des indications correspondantes dans le chapitre séparé.

(Photo de) Suivi: lance la prise de photos d'un patient pour lequel des photos initiales ont déjà été prises.

Comparer (fonction de Comparaison de photos): place directement côté à côté des photos d'un même segment provenant de différentes sessions.

La vue en mosaïque est uniquement disponible dans l'édition ATBM master.

Marqueur: permet de dessiner une flèche pour marquer des parties suspectes de la peau.

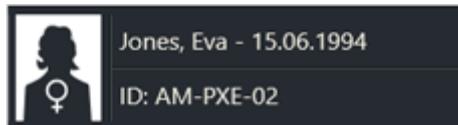
Rapport: permet de créer un rapport. La mise en page est spécialement adaptée au Total Body Mapping.

Exporter: exporte la photo affichée dans la fenêtre de visualisation.

Traitement d'image: affiche les outils de mesure et d'anonymisation des photos .

Dermoscope: passe directement au module Dermoscope.

8.1.2 Données du patient



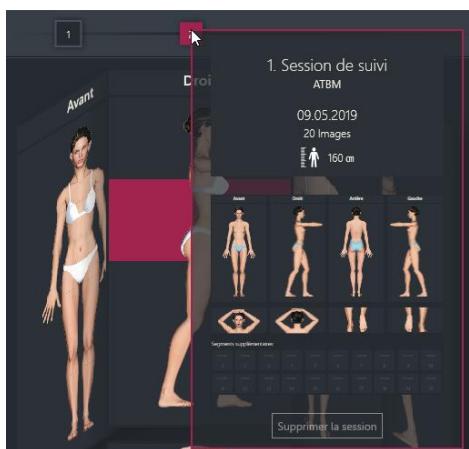
Le données du patient avec le nom et le numéro du patient actuel se trouve sur le côté droit de l'écran. Le nombre de photos déjà prises de ce patient est indiqué entre parenthèses à côté du numéro de patient.

8.1.3 Timeline

La Timeline se situe dans la moitié supérieure gauche de l'écran. Cet axe temporel vous permet de sélectionner par un clic de souris les photos initiales et les photos de suivi par ordre chronologique. Les sessions initiales sont marquées ici par un carré un peu plus gros que les sessions de suivi.



La session actuellement sélectionnée est marquée par un carré de couleur.



Lorsque vous passez le curseur de la souris sur le marquage des différentes sessions, des informations concernant chaque session sont affichées.

Vous voyez

- la désignation de la session photo (photos initiales ou de suivi)
- la date de la photo
- le nombre de photos
- la taille du patient et
- les segments pris en photo (marqués en couleur ; ceux marqués en gris n'ont pas été photographiés)

Vous y trouvez aussi le bouton *Supprimer la session*.

Fig. 13

8.1.4 Segments photographiés

Les mannequins modèles dans la partie gauche de l'écran vous permettent de naviguer entre les différents segments de prise de photos.

- Les segments pour lesquels les photos ont déjà été prises sont affichés en couleur.
- Les parties grises doivent encore être photographiées.
- Le segment actuellement en cours et affiché dans la fenêtre de visualisation est indiqué par un fond de couleur.

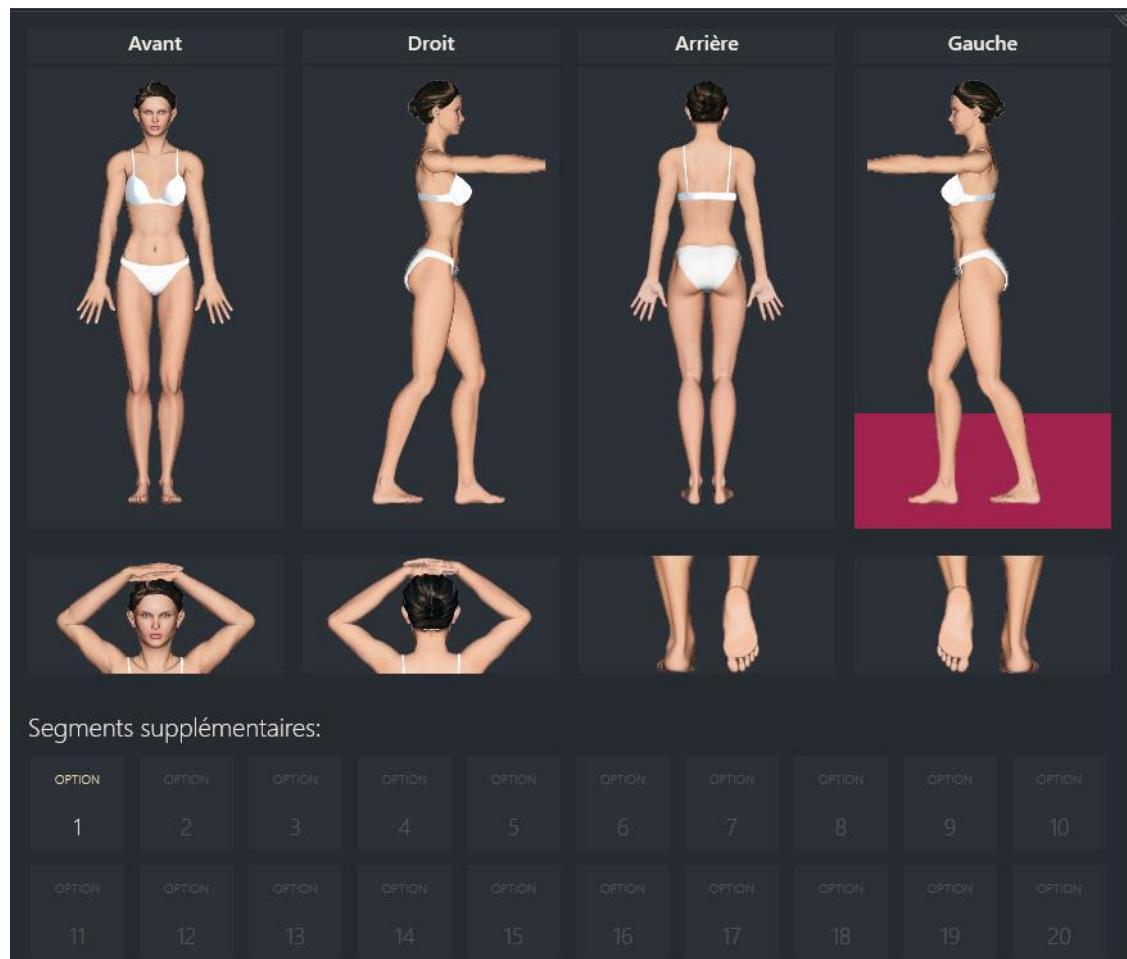


Fig. 14

Chaque vue du corps entier est divisée en quatre segments :

- Tête et épaules
- Partie supérieure du corps
- Partie inférieure du corps
- Jambes

8 Module Total Body Mapping

Le Total Body Mapping établit à partir des quatre positions divisées chacune en quatre segments un profil corporel total de 16 photographies se succédant automatiquement. Quatre segments complémentaires permettent de photographier les côtés intérieurs et extérieurs des bras ainsi que les deux plantes de pied. Une séquence complète de prise de photos contient donc vingt photos.

Si vous souhaitez photographier d'autres positions, vingt segments sont disponibles.

Cliquez sur n'importe quel segment pour le sélectionner. Le segment choisi sera souligné d'un fond rouge et la photo correspondante apparaîtra dans la fenêtre de visualisation.

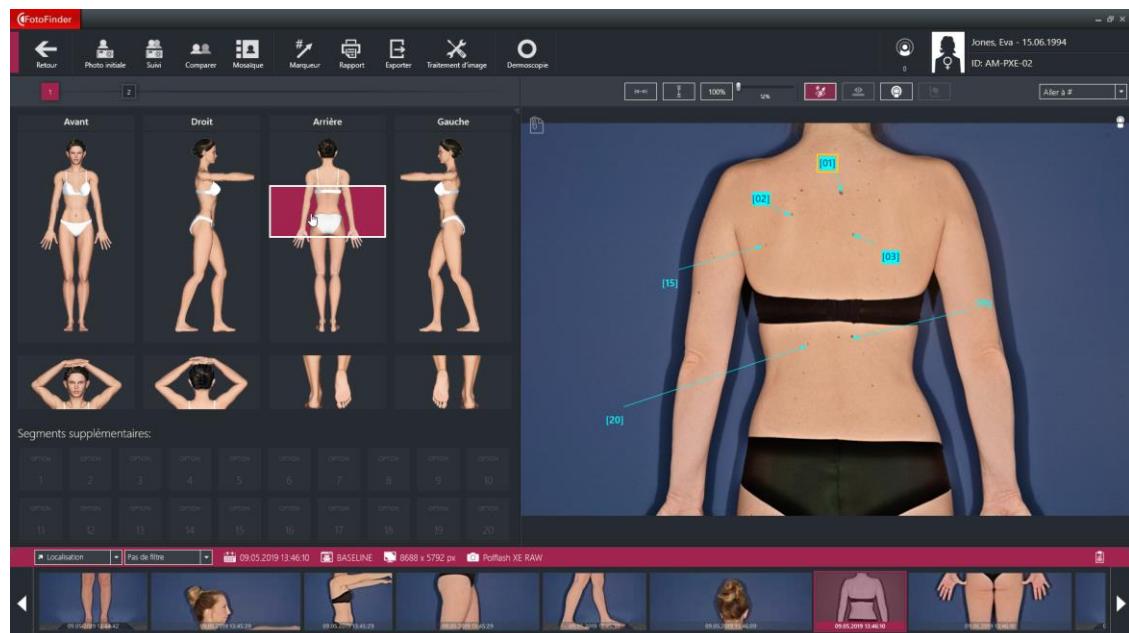


Fig. 15

8.1.5 Fenêtre de prévisualisation

La fenêtre de prévisualisation se trouve dans la partie droite de l'écran. Elle indique la photo de la séance de photos actuellement sélectionnée et du segment actuellement activé ou l'image en direct de l'appareil photo lors du processus de prise de vue.

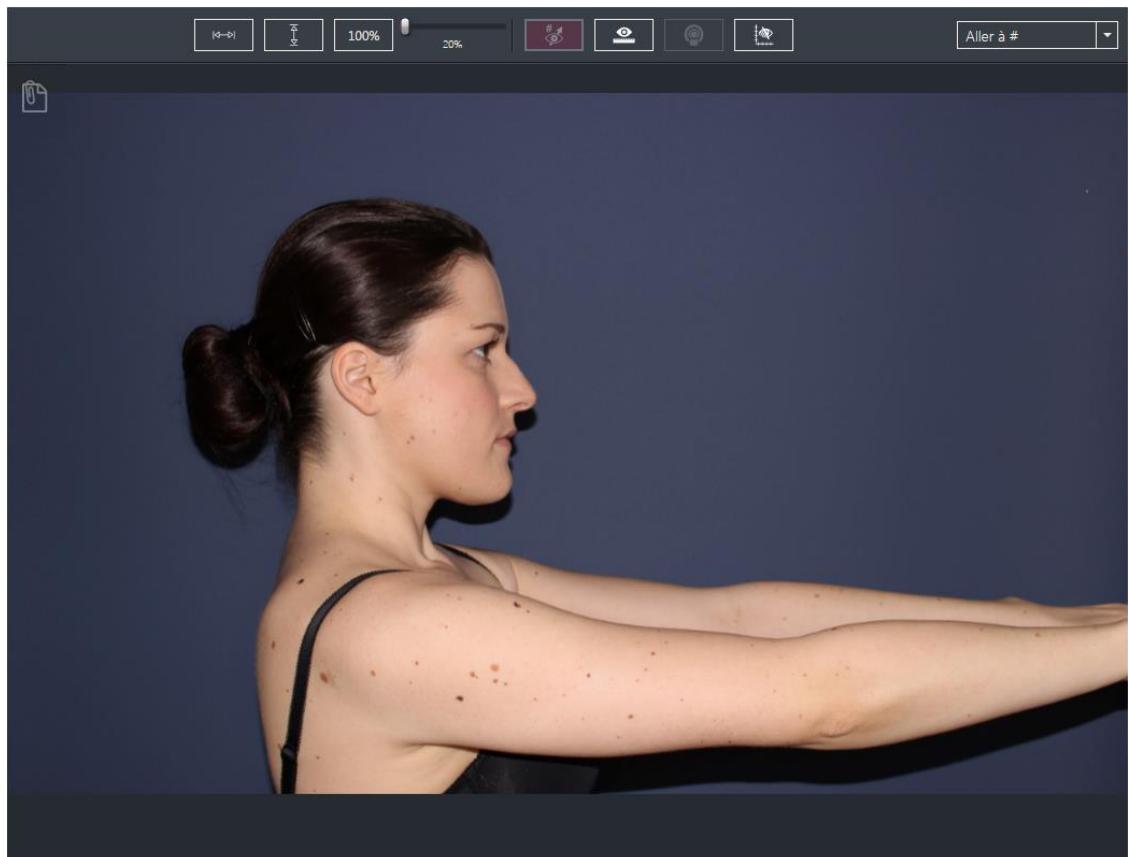


Fig. 16

8.1.5.1 Fonction de loupe

Si vous cliquez sur la vignette affichée en maintenant le bouton droit de la souris enfoncé, une loupe mobile apparaît ; elle vous permet d'agrandir une section de la photo. Les zones suspectes peuvent ainsi être examinées plus précisément de façon simple et rapide. Vous pouvez adapter le facteur d'agrandissement de la loupe en tournant la molette de la souris.

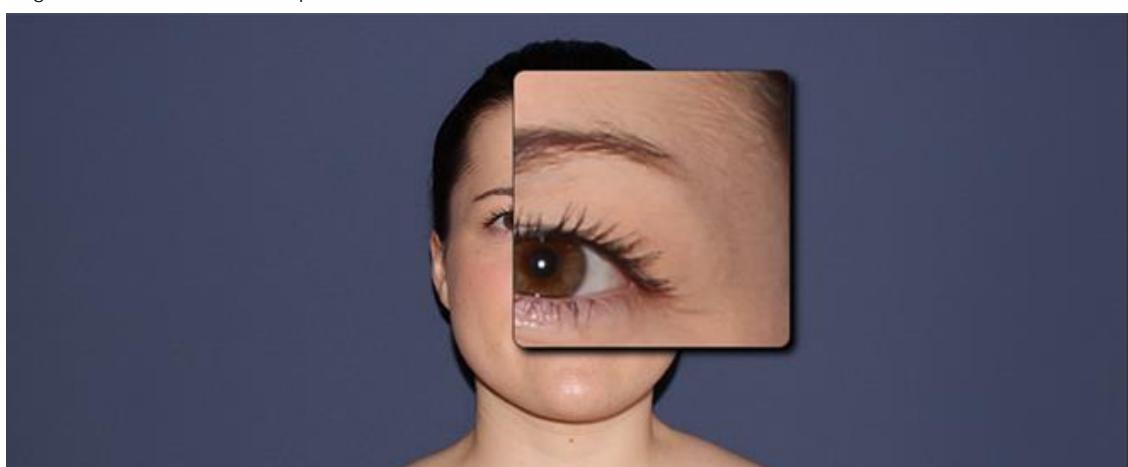
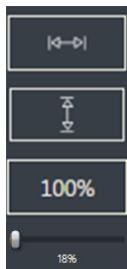


Fig. 17: Fonction de loupe

8 Module Total Body Mapping

8.1.5.2 Outils d'affichage de photos

La barre de menu suivante affichée au bord supérieur de l'écran vous permet de sélectionner le mode d'affichage des photos :



Cliquez sur ce bouton pour agrandir la photo de façon à l'adapter à la largeur de la fenêtre de visualisation.

Cliquez sur ce bouton pour adapter la photo à la hauteur de la fenêtre de visualisation.

Cliquez sur ce bouton pour adapter précisément le nombre de pixels de la photo à la résolution de l'écran.

Déplacez le curseur ou tournez la molette de la souris pour ajuster librement l'agrandissement de la photo. Pour changer la partie de l'image affichée, faites glisser la photo en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer des marquages de photo insérés (marqueurs).

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer les outils de mesure insérés par l'outil de mesure.

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer en deux étapes les résultats de la fonction Bodyscan intégrée dans le module Total Body Mapping .

Ceci n'est possible que pour des photos prises via le module Total Body Mapping.

8.1.5.3 Fonction Aller à



Le bouton *Aller à #* vous permet de passer à un marqueur de votre choix. Cliquer sur le numéro du marqueur dans le menu déroulant.

Seuls les marqueurs qui ont été définis dans les photos du Total Body Mapping sont affichés. Pour voir tous les marqueurs, passer dans le module Dermoscopie.

Le bouton *Dermoscop/e* vous permet également d'afficher rapidement les photos microscopiques correspondantes.

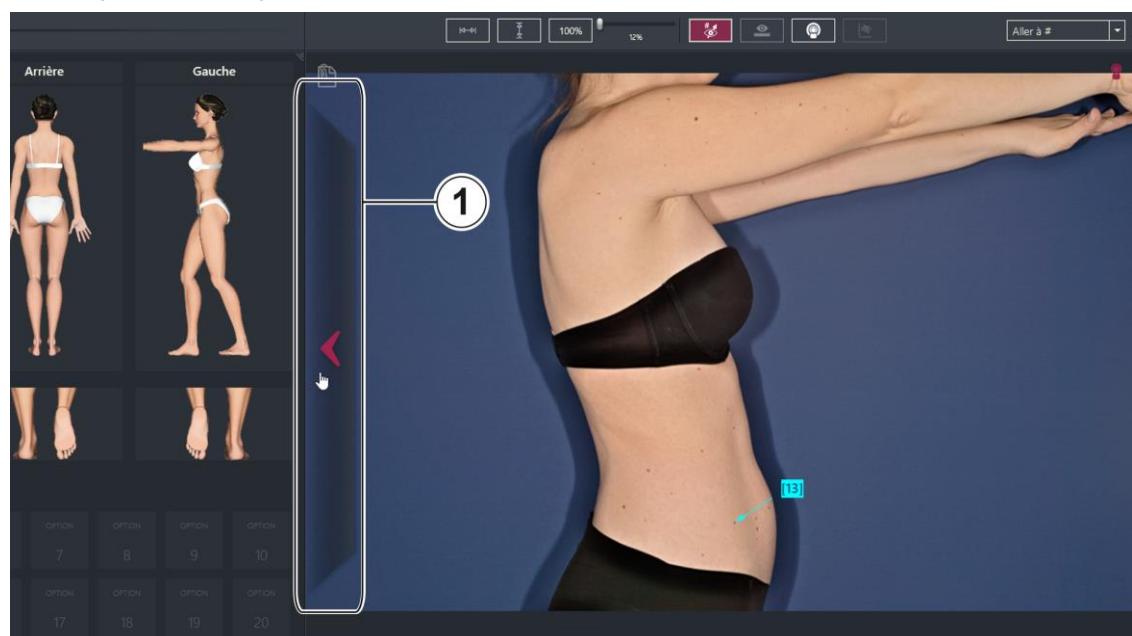
8.1.5.4 Navigation d'un segment à l'autre dans la fenêtre de prévisualisation

Pour passer d'un segment à l'autre dans la fenêtre de prévisualisation, il existe deux possibilités :

Commutation à l'aide de la flèche de navigation :

1. Déplacer la souris sur le bord latéral, supérieur ou inférieur de la fenêtre de prévisualisation.
Une barre avec une flèche de navigation s'affiche.
2. Cliquer sur cette flèche.

L'affichage passe au segment voisin se trouvant dans cette direction.



1 Flèche de navigation

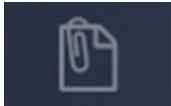
Commutation par sélection directe dans la vue corporelle :

1. Cliquer avec le bouton gauche de la souris dans le segment souhaité de la vue corporelle sur le côté gauche de l'interface utilisateur.
- L'affichage passe au segment sélectionné.

8.1.6 Ajouter/supprimer des pièces jointes

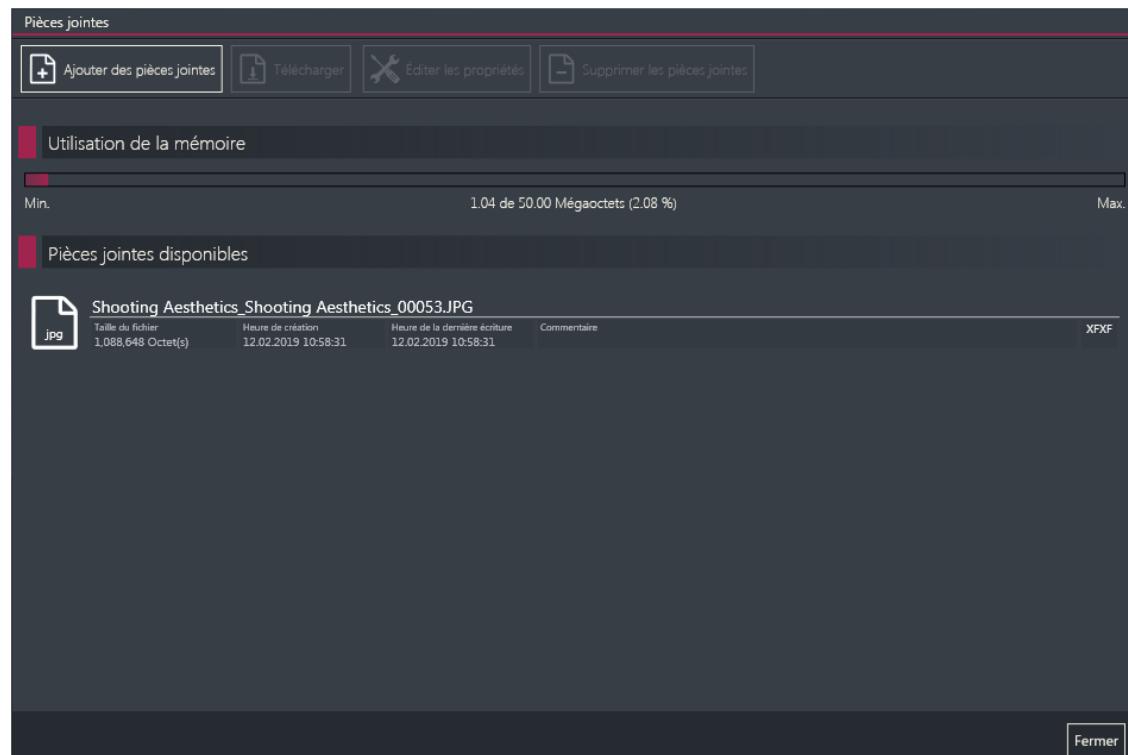
Vous pouvez enregistrer des fichiers joints pour chaque photo.

Cette fonction peut être activée et désactivée dans les paramètres de configuration (modules/.../Visionneuse d'images) (6.5.1.2 Visionneuse d'images).



1. Cliquez sur le symbole de trombone en haut à gauche de la fenêtre de visualisation.

La fenêtre *Pièces jointes* s'ouvre.



2. *Ajouter des pièces jointes* vous permet de choisir les fichiers que vous souhaitez enregistrer ici comme pièce jointe.

Après avoir sélectionné un fichier par clic de souris, vous pouvez encore effectuer ici les opérations suivantes :

- *Télécharger*: le fichier joint peut être enregistré en plus en dehors de Universe.
- *Éditer les propriétés*: vous pouvez modifier le nom du fichier, ajouter un commentaire et choisir si le fichier devra être pris en compte lors d'un export XFFX.
- *Supprimer les pièces jointes*: le fichier peut ainsi être retiré des pièces jointes disponibles.

3. *Fermer*: termine l'opération d'ajout/de suppression de pièces jointes et ferme la fenêtre Pièces jointes.



Le trombone en couleur indique que des fichiers joints sont enregistrés. La couleur varie selon le module dans lequel vous vous trouvez (Dermoscope, Total Body Mapping ou Aesthetics).

8.1.7 SmartGallery

La SmartGallery se trouve dans la partie inférieure de l'interface utilisateur. Toutes les photos d'une session y sont affichées en miniature (vignette) dans l'ordre chronologique de prise.



Fig. 18 : SmartGallery

- Si vous cliquez sur une photo dans la SmartGallery, elle est encadrée en rouge et affichée en grand dans la fenêtre de visualisation.
- Vous trouvez au-dessus de la SmartGallery des informations sur la session de prise de photos (date, désignation, taille de la photo).
- Les flèches à gauche et à droite vous permettent de naviguer dans les deux sens dans la galerie de photos. Vous pouvez aussi utiliser la molette de la souris à cet effet. Pour cela, le curseur de la souris doit se trouver dans la SmartGallery.

8.1.8 Remarques sur les photos

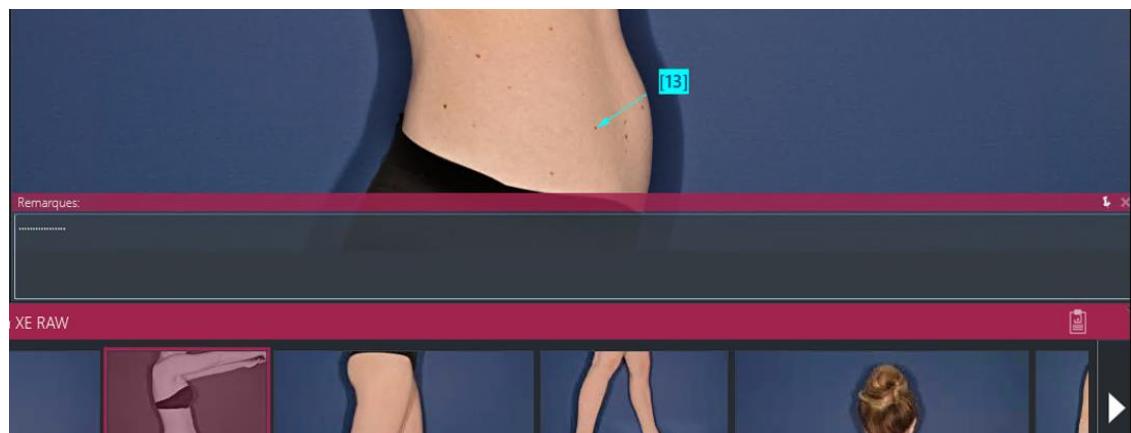


Fig. 19 : champ destiné aux remarques concernant les photos

Vous pouvez ajouter des remarques pour chaque photo.

1. Cliquez sur le petit presse-papiers en haut à droite de la SmartGallery.

Le champ d'entrée destiné aux remarques concernant les photos s'affiche.

2. Saisissez vos remarques.

- Ces remarques s'affichent également dans le module Dermoscope, dans les informations sur la photo.
- Si des remarques sur la photo sont déjà enregistrées, le presse-papiers clignote légèrement du blanc au violet.
- Pour fixer cette fenêtre dans cette position, cliquez sur l'épingle dans son coin supérieur droit. Elle reste alors ouverte à cet endroit jusqu'à ce que vous cliquiez à nouveau sur l'épingle.

8.2 Prise de photos

AVERTISSEMENT

Le flash de l'appareil photo peut, dans certains cas rares, déclencher des crises chez les personnes souffrant d'épilepsie ou d'autres troubles nerveux ou oculaires déclenchés par la lumière.

Le médecin traitant doit évaluer au préalable, dans le cadre de l'anamnèse, si les personnes présentant ces antécédents médicaux peuvent être examinées avec le système.

L'appareil photo est relié avec l'ordinateur par la technologie CamControl et ainsi piloté par le logiciel. Cela permet la prise standardisée de photos numériques haute résolution.

1. Assurez-vous que l'appareil photo est correctement relié (cf. documentation du matériel).
2. L'appareil photo devrait toujours rester sous tension, même après la fin de l'utilisation. Si toutefois il est éteint, allumez-le en appuyant sur le bouton ON / OFF situé sur le dessus de l'appareil photo.

Si l'appareil photo est éteint, la connexion avec le logiciel ne peut être établie et un message d'erreur s'affiche.

INDICATION

Toutes les configurations comme l'éclairage, le flash, etc. sont enregistrées automatiquement dans le profil et optimisées pour chaque utilisation grâce à la fonction CamControl.

3. Assurez-vous que la molette de menu de l'appareil photo est placée sur M (« manuel ») avant de passer au mode de prise de photos. Un message d'erreur s'affiche sinon.
4. Allumez le Laser Liner et vérifiez le bon positionnement du tapis à l'aide du marquage pour ligne laser sur le tapis.

INDICATION

Le patient doit être entièrement déshabillé, à l'exception d'un slip bien ajusté, si possible noir, et le cas échéant d'un soutien-gorge. Les cheveux doivent être attachés de manière à ne pas recouvrir des parties de la peau.

8.2.1 Photos initiales avec le système ATBM

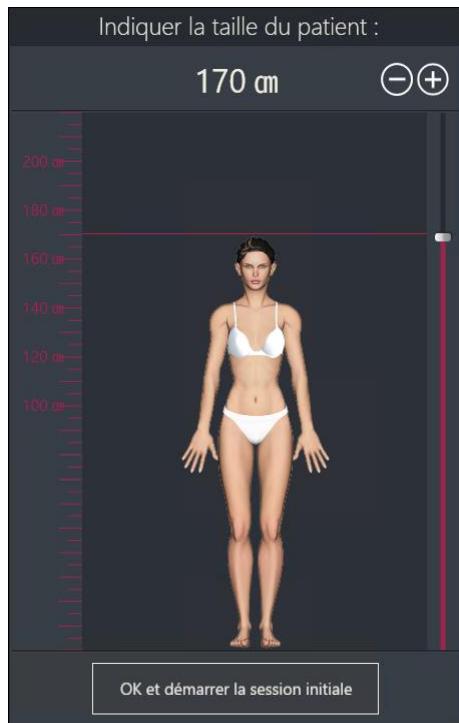
INDICATION

Veuillez tenir compte des exigences concernant l'espace de prise de photos et leur arrière-plan.



- Cliquez dans le module Total Body Mapping sur le bouton *Photo initiale*.

Si vous n'aviez pas enregistré la taille du patient dans son dossier, le logiciel vous la demande maintenant (seulement avec ATBM) :



- Indiquez la taille en centimètres en déplaçant le curseur ou en cliquant sur les signes +/- . Vous pourrez modifier cette indication plus tard si nécessaire dans les données de base du patient à partir du gestionnaire de patients. Cliquez sur *OK et démarrer la session initiale*.
- Le logiciel vous indique maintenant le positionnement correct de la ligne laser. Veuillez pour toutes les photos au positionnement exact de la ligne laser par rapport au tapis de sol.



Vous pouvez désactiver cette fenêtre d'information dans les paramètres (cfr. cap. 6).

4. Cliquez sur *J'ai compris* pour continuer.

Le processus de prise de photos démarre :

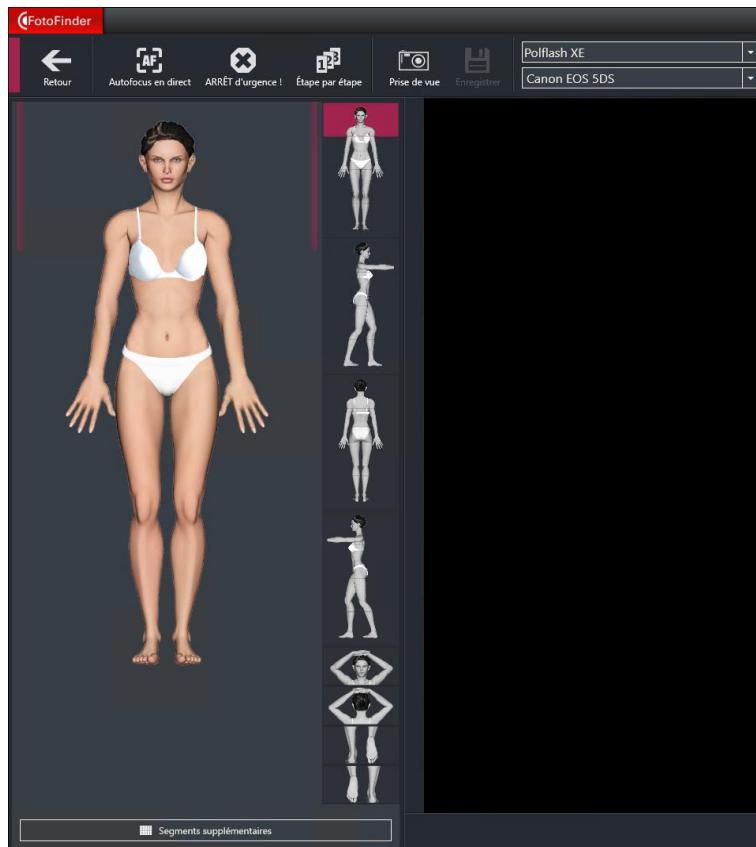


Fig. 20 : affichage du menu lors de la prise des photos initiales

En tenant compte des indications que vous avez entrées concernant la taille de la personne, l'appareil photo se déplace après un petit compte à rebours vers le premier segment à photographier.

Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner un autre segment du corps en cliquant sur la représentation corporelle schématique au milieu de l'écran et prendre des photos de ce segment.

⌚ INDICATION

- Attention, le système est conçu pour photographier des personnes mesurant entre 130 et 200 cm uniquement.

Le segment actuellement visé par l'appareil photo est indiqué à l'écran par un fond de couleur sur le segment correspondant de la représentation corporelle schématique et affiché à droite dans l'image en direct de la fenêtre de visualisation.

5. Positionnez le patient comme indiqué par la représentation corporelle schématique du logiciel. Utilisez aussi le poster de positionnement pour guider le patient.
6. La barre de menu affiche une sélection de profils pour l'appareil photo (par ex. *Poliflash XE*). Adaptez-la selon vos besoins. Par défaut, le profil défini dans les *Paramètres* pour le processus de prises de photos est utilisé (cfr. cap. 6).
7. Si vous avez relié plusieurs appareils photos ou caméras sur votre système, vous pouvez modifier au besoin le choix de l'appareil dans la barre de menu. Vous pouvez également en changer les noms.



Option : autofocus en direct

L'image en direct de la fenêtre de visualisation n'est qu'une aide pour trouver la position correcte du patient avant de prendre la photo. Elle n'affiche pas la photo dans la résolution et la qualité qu'elle aura après la prise. Si l'affichage de l'image en direct dans la fenêtre de visualisation vous semble flou, vous pouvez lancer une nouvelle mise au point en cliquant sur *Autofocus en direct*. L'appareil photo effectue toujours une mise au point avant de prendre une photo.



8. Dès que vous avez positionné le patient correctement, démarrez la série de prises en cliquant sur *Prise de vue*.

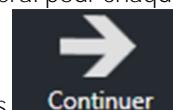
Le module Total Body Mapping prend alors automatiquement quatre photos des segments correspondants de cette position du corps (de la tête aux pieds). L'appareil photo se déplace pour cela automatiquement de segment en segment et déclenche une photo aux positions correspondantes.



Option : Étape par étape (SingleStep)

Le bouton est souligné de violet dès qu'il a été activé par un clic de souris.

Étape par étape (SingleStep) vous permet de prendre chaque segment un par un. Vous pouvez ainsi par ex. contrôler la position du patient et la photo en général pour chaque segment.



Après chaque photo en mode *Étape par étape*, les options suivantes sont disponibles dans le menu.



Répéter: supprimer la photo venant d'être prise.

Continuer: le logiciel passe à la position de prise suivante.

Sur le côté gauche de l'écran, vous voyez ensuite une image complète composée automatiquement des quatre photos des différents segments. Les passages entre les photos peuvent être ajustés et déplacés (cfr. Technologie FotoFinder SmartMatch (collage de la photo)).

INDICATION

Si l'image ne correspond pas à vos attentes, cliquez sur *Rejeter*.



Redémarrez le processus.



9. Cliquez sur *Enregistrer* pour enregistrer les photos.

Le logiciel passe ensuite automatiquement à la position suivante de la représentation corporelle schématique.

10. Procédez de la même façon pour toutes les photos suivantes.

Le logiciel vous indique à chaque étape la manière de positionner le patient à l'aide de la représentation corporelle schématique. Dès que les vingt segments standards ont été photographiés, une fenêtre de confirmation indique que la session est terminée et vous pouvez choisir de photographier d'autres segments.

Erreur de focalisation

Un message d'erreur s'affiche si la caméra ne peut pas focaliser correctement pendant la prise d'une photo. Dans ce cas, vous pouvez choisir entre les options suivantes :

Répéter : Vous ne supprimez que la photo actuelle.

Supprimer : Vous supprimez toutes les photos de ce côté du corps.

Option : ARRÊT d'urgence !



Au besoin, vous pouvez interrompre la prise de photos à tout moment de son déroulement automatique en cliquant sur ARRÊT d'urgence ! La caméra s'arrête immédiatement et toutes les photos de la séance sont effacées. Pour prendre d'autres photos, vous devez quitter le mode de prise en cliquant sur Retour et recommencer ensuite pour permettre à la caméra de re-calibrer sa position.

Technologie FotoFinder SmartMatch (collage de la photo)

Avant d'enregistrer les quatre photos d'un côté du corps, il est possible d'adapter et de déplacer manuellement les passages d'une photo individuelle à l'autre.

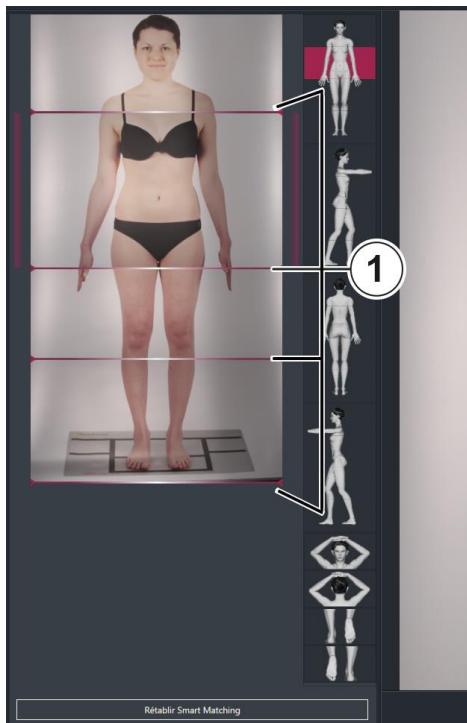


Fig. 21 : Correction manuelle de la découpe d'une photo après avoir pris la photo initiale

1. En maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, déplacez les lignes rouges (1) entre les photos individuelles.
2. Puis relâchez le bouton de la souris lorsque le corps est affiché correctement dans la vue d'ensemble.

Dans les paramètres (6.5.2 Total Body Mapping) vous pouvez spécifier

- comment les zones superposées seront affichées ultérieurement sur l'interface utilisateur et
- comment il est possible d'afficher des boutons supplémentaires pour passer à d'autres vues via l'interface utilisateur.

Rétablir Smart Matching

Pour rétablir la vue d'origine, il est possible de supprimer vos changements manuels via Rétablir Smart Matching.

REMARQUE

Le logiciel adopte les corrections manuelles du SmartMatch pour chaque photo de suivi du patient. Une possibilité de comparaison optimale des photos est ainsi garantie.

Segments supplémentaires

Si vous souhaitez photographier d'autres segments en plus de ceux prédefinis, le logiciel vous propose en tout vingt segments supplémentaires.

Segments supplémentaires

1. En mode de prise de photo, cliquez sur le bouton *Segments supplémentaires* sous la grande représentation corporelle schématique.
2. Réglez la hauteur de l'appareil photo à l'aide de la flèche.
3. Cliquez sur l'un des segments supplémentaire de 1 à 20 (par ex. option 1).
L'image en direct s'affiche et le champ sélectionné est marqué en couleur.
4. Démarrez la prise de vue.

Les photos enregistrées sont ensuite affichées en miniature dans le champ du segment supplémentaire correspondant.

INDICATION

Lors des prises de photos de suivi d'un segment supplémentaire, l'appareil photo se place automatiquement sur la position de la photo initiale.

Affichage corps

Le bouton *Affichage corps* vous permet de quitter les segments supplémentaires et de revenir aux segments de prise de vue standard.

5. Cliquez sur *Retour* pour quitter le mode de prise de photos et repasser à l'interface utilisateur.

8.2.2 Créer une nouvelle session de photos initiales

Au besoin, une nouvelle session de photos initiales peut être créée. Cela peut par exemple être nécessaire si

- la taille ou le poids du patient ont changé significativement
- les photos initiales déjà enregistrées ne sont pas complètes ou non comparables
- des photos supplémentaires d'autres parties du corps sont nécessaires ou les photos déjà enregistrées ne sont pas comparables.

Les sessions précédentes restent enregistrées, ne peuvent cependant plus être complétées si une nouvelle session initiale est créée. Les nouvelles photos de suivi ne pourront être prises que pour les photos initiales les plus actuelles.

REMARQUE

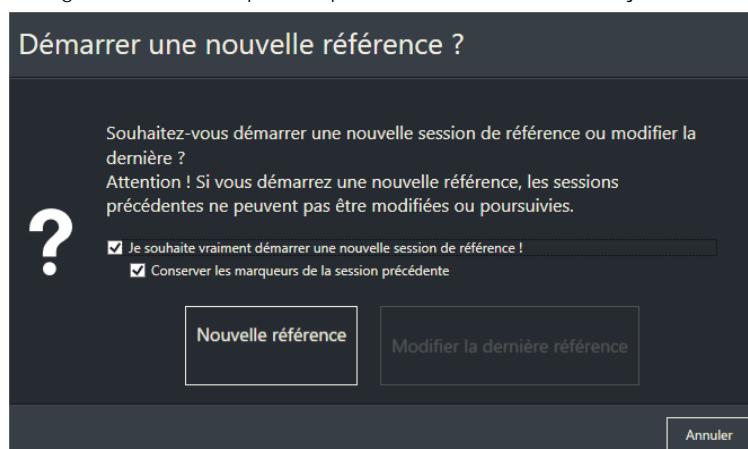
Un Bodyscan FotoFinder ne peut être effectué que pendant une session initiale ou une session de suivi correspondante.

Pour créer une nouvelle session initiale, procédez comme suit :



1. Cliquez dans le module Total Body Mapping sur le bouton *Photo initiale*.

Le logiciel reconnaît que des photos initiales existent déjà. Une boîte de dialogue apparaît :



2. Cochez par un clic de souris la case *Je souhaite vraiment démarrer une nouvelle session initiale !*
3. Si les marqueurs déjà placés pour ce patient doivent être repris dans la nouvelle session de prise, cochez aussi la case *Conserver les marqueurs de la session précédente*.
4. Cliquez sur *Démarrer la nouvelle session initiale* pour continuer.

Si ce n'est pas ce que vous souhaitez, cliquez sur

- *Éditer la dernière session initiale* (par défaut) pour continuer avec la dernière session initiale, ou
- *Annuler* pour annuler l'opération.

5. Dans la fenêtre suivante, entrez la taille du patient. Vous pouvez le faire au choix à l'aide des signes +/- ou du curseur en maintenant le bouton de la souris appuyé.
6. Cliquez sur *OK et démarrer la session initiale*.

Les opérations suivantes sont identiques au processus habituel de prise de photos.

8.2.3 Photos de suivi



Des photos de suivi standardisées permettent une comparaison dans le temps.

1. Cliquez sur *Suivi* pour démarrer une nouvelle session de prise de photos pour un patient.

Si lors de la session initiale, les vingt segments n'ont pas tous été documentés, un message apparaît.

2. Vous pouvez alors décider de commencer par compléter les photos initiales ou de continuer directement avec les photos de suivi.

3. **Contrôlez le profil d'appareil photo sélectionné (par ex. Poliflash XE). Afin d'obtenir une comparabilité optimale, il faut choisir le même profil d'appareil photo que pour la session initiale. Le profil de l'appareil photo défini dans les Paramètres est sélectionné par défaut(6.4.1 Tour automatique).**

Après le démarrage de la prise des photos de suivi, la fonction « Fantôme » superpose en transparence pour chaque segment la photo initiale et la photo en direct. Vous voyez ainsi comment positionner le patient pour que les deux photos soient facilement comparables.



Le curseur au-dessus de la fenêtre de visualisation vous permet d'ajuster la transparence de la photo initiale.



Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner un autre segment du corps en cliquant sur la représentation corporelle schématique au milieu de l'écran et prendre des photos de ce segment.

Mais cela ne fonctionne que s'il existe déjà une photo initiale de cette position. Dans ce cas, la représentation corporelle schématique apparaît en couleur au lieu de grisée. Pour les segments supplémentaires, (cfr. Segments supplémentaires)la procédure est différente : ici, vous pouvez également effectuer une photo initiale pendant une session de suivi.

Le segment actuellement visé par l'appareil photo est indiqué à l'écran par un fond violet sur le segment correspondant de la représentation corporelle schématique et une image en direct est affichée dans la fenêtre de visualisation :

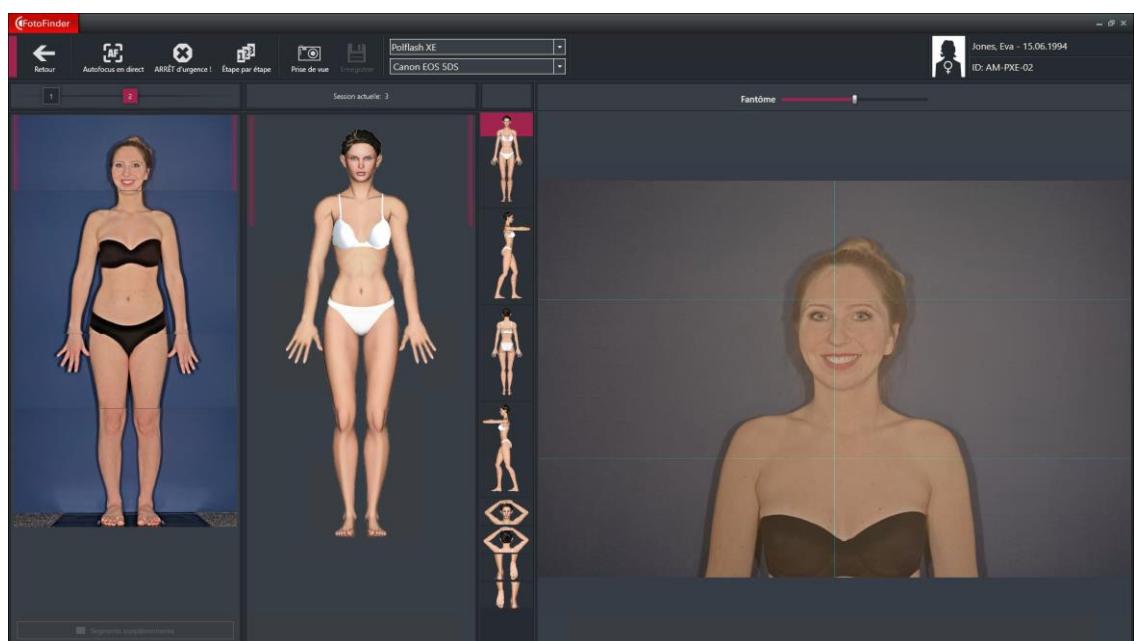
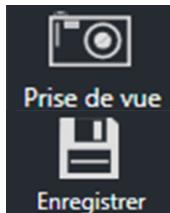


Fig. 22: exemple d'affichage de la prise de photo de suivi



4. Cliquez sur *Prise de vue* lorsque vous avez correctement positionné le patient.
5. Cliquez sur *Enregistrer* si la photo vous convient.

Si la photo n'est pas satisfaisante, cliquez sur *Rejeter*.



Redémarrez alors le processus de prise de photos.

Option : SingleStep (uniquement sélectionnable pour ATBM)



La fonction *Étape par étape* permet de comparer des segments individuels à l'aide de la fonction « Fantôme ».

Cette fonction est décrite séparément (0 Étape par étape (SingleStep)).

Après l'enregistrement de la photo, le logiciel vous guide automatiquement au segment suivant.

6. Continuez avec les photos de suivi jusqu'à ce que toutes les positions soient photographiées.

Utilisez la représentation corporelle schématique comme repère.



7. Lorsque vous avez terminé la prise de photos, cliquez sur *Retour*.

Vous repassez alors à l'interface utilisateur du Patient.

INDICATION

La configuration d'assemblage des photos d'un côté du corps des photos initiales est reprise pour les photos de suivi.

Veillez à conserver les mêmes conditions pour les photos initiales et les photos de suivi afin d'obtenir des photos et des séries standardisées de haute qualité :

- arrière-plan identique
- positionnement constant des patients
- éclairage homogène et identique
- même profil d'appareil photo (par ex. *Poliflash XE*)

8.2.4 Photos polarisées de l'ensemble du corps

Avec votre système ATBM, vous pouvez réaliser des photos polarisées de l'ensemble du corps. Procéder comme suit :

FotoFinder bodystudio ATBM master	FotoFinder bodystudio ATBM (1 ^{ère} génération)
1. Enregistrez dans les paramètres sous <i>Appareils / Automatic Tower</i> le profil de l'appareil photo <i>PolFlash XE RAW</i> ou <i>PolFlash XE</i> .	1. Enregistrez dans les paramètres sous <i>Appareils / Automatic Tower</i> le profil de l'appareil photo <i>AutomaticTowerPolarization</i> (auparavant : <i>AutomaticTowerDualFlash</i>).
	<p>INDICATION</p> <p>Assurez-vous que votre système est équipé du PolFlash (et pas du BodyFlash). En cas de question, contactez votre représentant local FotoFinder. La désignation du modèle se trouve en dessous de la plaque signalétique.</p>
2. Le flash Polflash XE passe automatiquement en mode polarisation.	2. Branchez le filtre de polarisation - Filtre de polarisation body - sur le PolFlash sur l'avant de l'appareil photo.
3. Réalisez les photos comme pour les photos normales.	
4. Si vous souhaitez prendre à nouveau des photos non polarisées, pensez à	<ul style="list-style-type: none"> ■ repasser le profil de l'appareil photo sur <i>Polflash XE RAW NonPOL</i> ou <i>Polflash XE NonPOL</i> ■ repasser le profil de l'appareil photo sur <i>AutomaticTowerDualFlash</i> et à ■ retirer le filtre de polarisation - Polfilter body.

INDICATION

Utilisez également le procédé ATBM pour surveiller les patients atteints de psoriasis ! FotoFinder PASIscan® permet une détermination assistée par ordinateur du score PASI.

Pour des informations plus précises, contactez votre distributeur FotoFinder responsable ou votre interlocuteur FotoFinder.

8.3 Travailler avec les photos

8.3.1 Comparaison de photos



La comparaison de photos permet de comparer les photos d'un segment prisées lors de différentes séances.

1. Cliquez pour démarrer sur le bouton *Comparaison de photos*.

Lorsque vous laissez le pointeur de la souris sur la fonction Timeline sur un carré au-dessus de la photo, une vignette s'affiche avec des informations sur la prise de vue.

2. Choisir avec la souris les séances souhaitées des prises de vue à l'aide de la fonction Timeline. Les séances sélectionnées sont en violet, les autres en blanc.

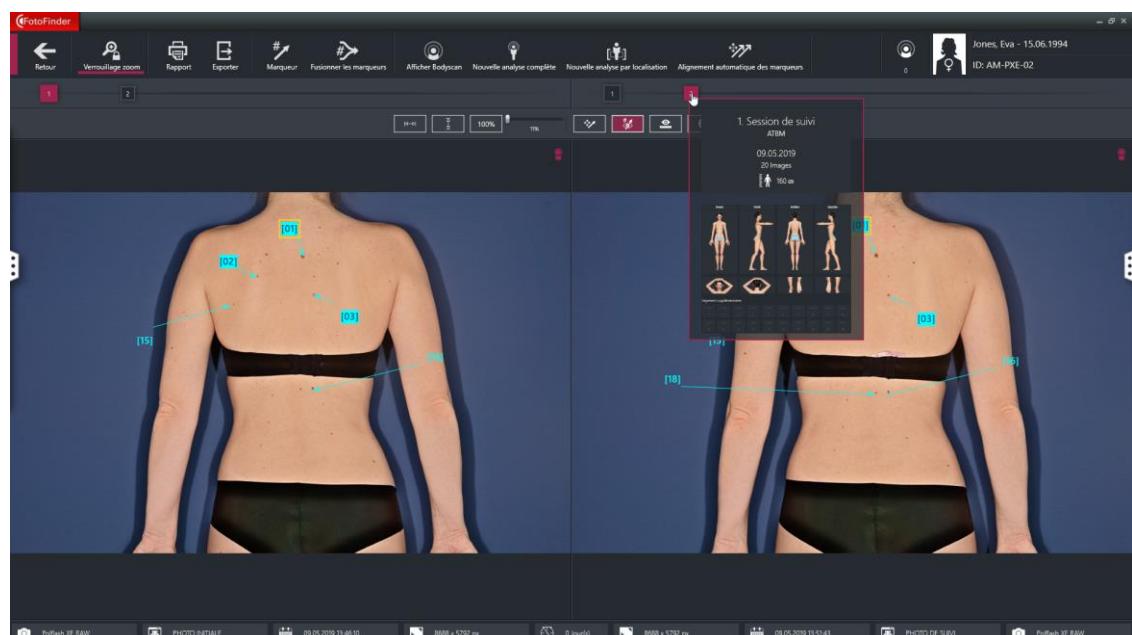


Fig. 23

Vous pouvez maintenant comparer les deux photos entre elles.

8.3.2 Outils d'affichage d'image



Dans la comparaison de photos, vous trouverez un autre bouton à côté des outils d'affichage d'image :

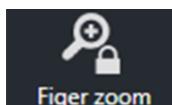


ce bouton vous permet de modifier le comportement de l'outil de marquage.

Avec le bouton enfoncé de la souris, il est possible de déplacer/modifier la photo agrandie seule ou certains marqueurs de photo sélectionnés individuellement.

- Pour obtenir des informations supplémentaires sur les marqueurs dans le module Total Body Mapping, consultez le chapitre spécifique (8.6 Liaison avec le module Dermoscopie).
- Tournez la molette de la souris pour sélectionner librement le facteur d'agrandissement de l'image.
Pour se déplacer dans la photo agrandie, procéder comme suit :
 1. Cliquer dans la photo.
 2. Maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé.
 3. Déplacer le pointeur de la souris.
- En mode Comparer des photos vous pouvez également utiliser la fonction de loupe (8.1.5 Fenêtre de prévisualisation).
Si les loupes ne se trouvent pas à la même position dans les deux images (par ex. parce que les positions de prise de photo n'étaient pas identiques), vous pouvez déplacer une des loupes pour ajuster les positions :
 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris et appuyez sur la touche Contrôle (Ctrl) en même temps.
 - Ceci vous permet de lancer le mode Offset et de ne déplacer que la loupe sur laquelle le curseur de votre souris se trouve actuellement.
 2. Relâchez la touche de Contrôle (Ctrl) lorsque les deux loupes se trouvent à la même position correcte.

Figer zoom (SmartZoom)



La fonction Figer zoom est activée par défaut lorsque vous démarrez la comparaison de photos. Cette fonction vous permet de zoomer et de déplacer les deux photos simultanément afin d'effectuer une comparaison objective.

Si Figer zoom est désactivé, vous pouvez représenter les deux photos indépendamment l'une de l'autre.

1. Cliquez de nouveau sur le bouton Figer zoom.

La fonction Figer zoom est désactivée et un deuxième curseur de zoom apparaît à l'écran.



La fonction *Fusion des marqueurs* est disponible dans la comparaison d'images.

Si plusieurs marqueurs ont été placés pour le même nævus, vous pouvez les fusionner sur un seul numéro de marqueur avec la fonction *Fusion de marqueurs* (9.4.3 Fusionner les marqueurs).

Navigation

Le logiciel affiche toujours deux segments identiques dans la comparaison de photos. Un changement de segment sera donc effectué en même temps pour les deux photos. Il existe plusieurs possibilités pour naviguer entre les segments dans la comparaison de photos.

- Lorsque vous passez avec le pointeur de la souris sur une des languettes sur le côté gauche ou droit de la photo, un affichage transparent des segments photographiés apparaît, il vous permet de sélectionner les segments du corps souhaités.

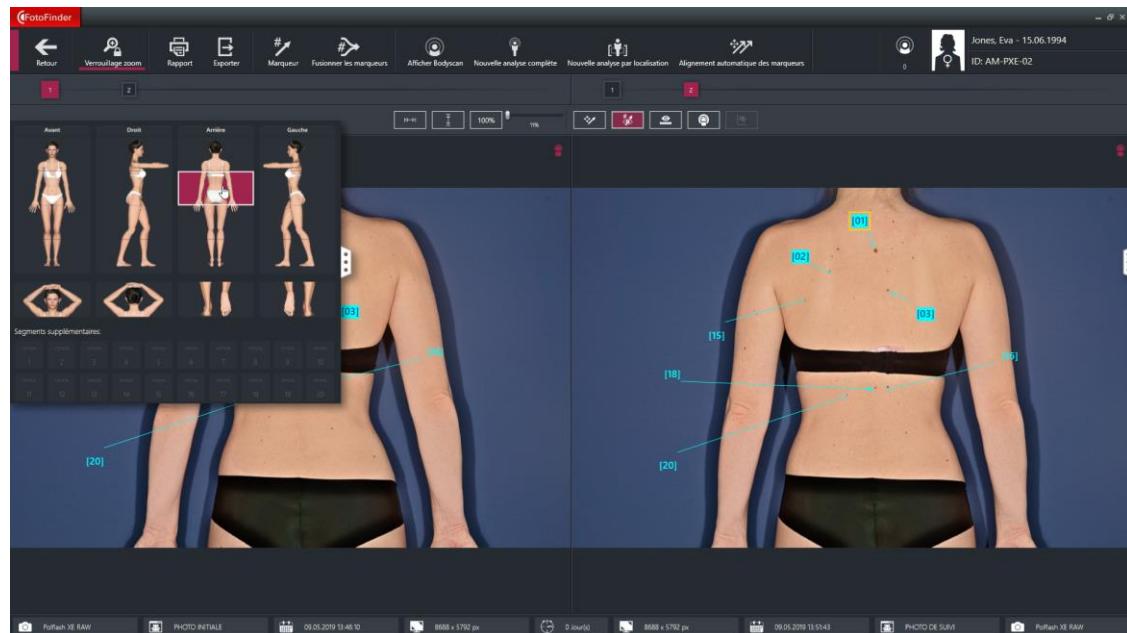


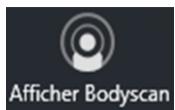
Fig. 24

- Utiliser les flèches de navigation sur le bord des vignettes, disponibles également dans la comparaison de photos.

Bodyscan

Vous pouvez afficher les résultats du Bodyscan dans la comparaison de photos en parallèle pour les deux photos affichées (8.3.3 Bodyscan ATBM).

8.3.3 Bodyscan ATBM



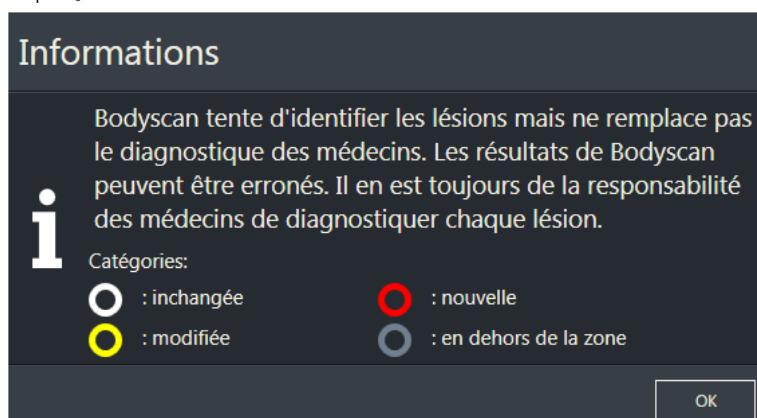
Afficher Bodyscan

Avec Bodyscan ATBM, un système expert pour dépister les nouveaux nævi et ceux présentant une altération est intégré au module Total Body Mapping. Il analyse automatiquement si de nouvelles lésions sont apparues chez le patient depuis le dernier examen ou si des nævi déjà existants présentent des altérations. Les photos actuelles sont pour cela comparées à celles du dernier examen à l'aide d'un algorithme complexe et les changements sont mis en évidence.



Fig. 25: résultats du Bodyscan

Lorsque vous ouvrez cet affichage pour la première fois après un redémarrage du programme, l'aperçu suivant s'affiche :



REMARQUE

La fonction *En dehors de la zone comparée* permet de classifier les taches mélaniques qui ne peuvent pas être attribuées lors du calcul de la comparaison de photos (par ex. lorsque la position du patient diffère fortement et que les taches se trouvent sur le bord des photos). Ces taches mises en évidence doivent toutefois être également vérifiées et comparées visuellement par un dermatologue.

REMARQUE

Pour garantir un résultat correct, une analyse avec Bodyscan n'est possible qu'avec des patients de taille adulte. Une standardisation la plus grande possible des photos augmente la qualité des résultats.

Attention, une pilosité corporelle importante peut altérer le résultat puisque le Bodyscan est un procédé optique.

La classification des résultats du Bodyscan se base sur des analyses statistiques et ne remplace pas **le diagnostic d'un médecin spécialiste. Le diagnostic relève de la responsabilité du médecin.**

Les résultats du Bodyscan peuvent être affichés de manière suivante :

- dans la fenêtre de visualisation de l'interface utilisateur
- en mode plein écran
- dans la comparaison de photos
- dans le module Dermoscope

8.3.3.1 Effectuer un Bodyscan

Dans la comparaison d'images, vous disposez des boutons suivants pour le Bodyscan :



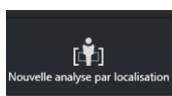
Nouvelle analyse complète démarre un Bodyscan pour toutes les photos du patient.

Le Bodyscan est effectué automatiquement en arrière-plan.



Pendant le scan, un compteur est affiché à droite dans la barre de menu. Il indique le nombre de photos restantes devant encore être scannées.

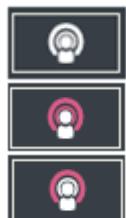
Le bouton *ID de l'image* se trouve à gauche du compteur. Il permet de scanner en priorité les photos actuellement affichées dans la comparaison d'images afin de les analyser plus rapidement.



Le bouton *Nouvelle analyse par localisation* démarre un Bodyscan uniquement pour les deux photos actuellement affichées dans la comparaison d'images.

8.3.3.2 Vues du Bodyscan

Le bouton Bodyscan se trouve en haut de la fenêtre de visualisation, parmi les outils d'affichage des images.



Lorsque le bouton Bodyscan n'est pas activé, aucun marquage Bodyscan n'est affiché dans la photo correspondante.

Si vous cliquez une fois sur le bouton, toutes les lésions détectées sont marquées en blanc. De plus, les nouveaux nævi et ceux présentant une altération sont encerclés de rouge et de jaune.

Si vous cliquez de nouveau sur le bouton, seuls les nævi altérés sont marqués (en jaune et rouge).

Le petit symbole Bodyscan dans le coin de chaque photo de la Comparaison de photos indique que les photos ont été analysées par Bodyscan afin de dépister les lésions.

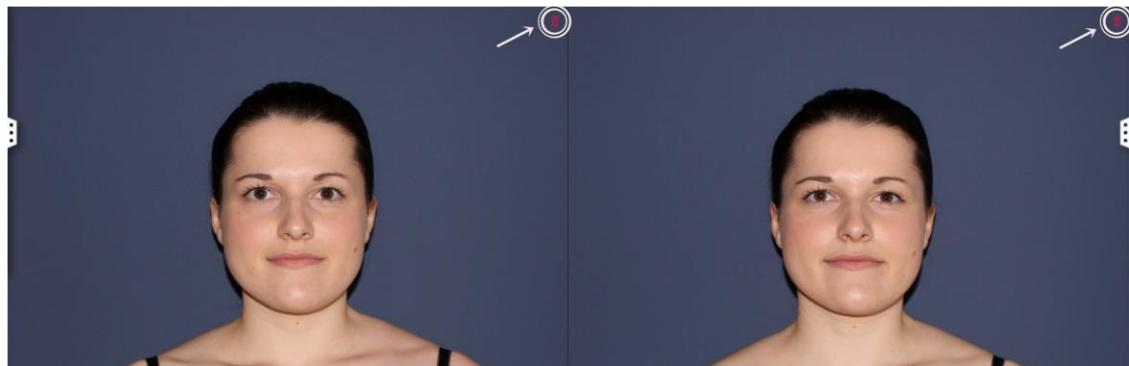


Fig. 26 : symbole Bodyscan



- Si le symbole Bodyscan est rouge, des altérations ou de nouvelles lésions ont été dépištées.
- Si le symbole Bodyscan est blanc,
 - aucune altération ou nouvelle lésion n'a été détectée, ou
 - il s'agit de la photo initiale, ou
 - cette session d'enregistrement ne fait pas partie des comparaisons du Bodyscan selon vos paramètres.

INDICATION

Vous pouvez définir dans les *Paramètres* (cfr. cap. 6.5.2 Total Body Mapping) le nombre de sessions de suivi précédentes pour lesquelles des comparaisons avec le **Bodyscan** doivent être possibles. Vous pouvez entrer une valeur comprise entre 1 et 10. La session initiale sera toujours proposée en plus pour effectuer une comparaison.

Si, lors de l'affichage des résultats du **Bodyscan**, vous choisissez une session d'enregistrement qui, selon vos paramètres, n'est pas prise en compte, le logiciel vous en informe et l'icône **Bodyscan** est blanche.

8.3.4 Traitement des photos

Le traitement des photos vous propose différents outils :

- analyse des photos avec différents outils de mesure
- insertion de marqueurs et de textes
- anonymisation des patientes et patients au moyen d'une barre noire
- affichage des résultats du Bodyscan

Vous pouvez accéder au traitement des photos de deux façons :



- Cliquez sur le bouton *Traitement d'image*,

OU

- Double-cliquez sur une photo dans la fenêtre de visualisation.

La fenêtre de traitement de photos s'ouvre.

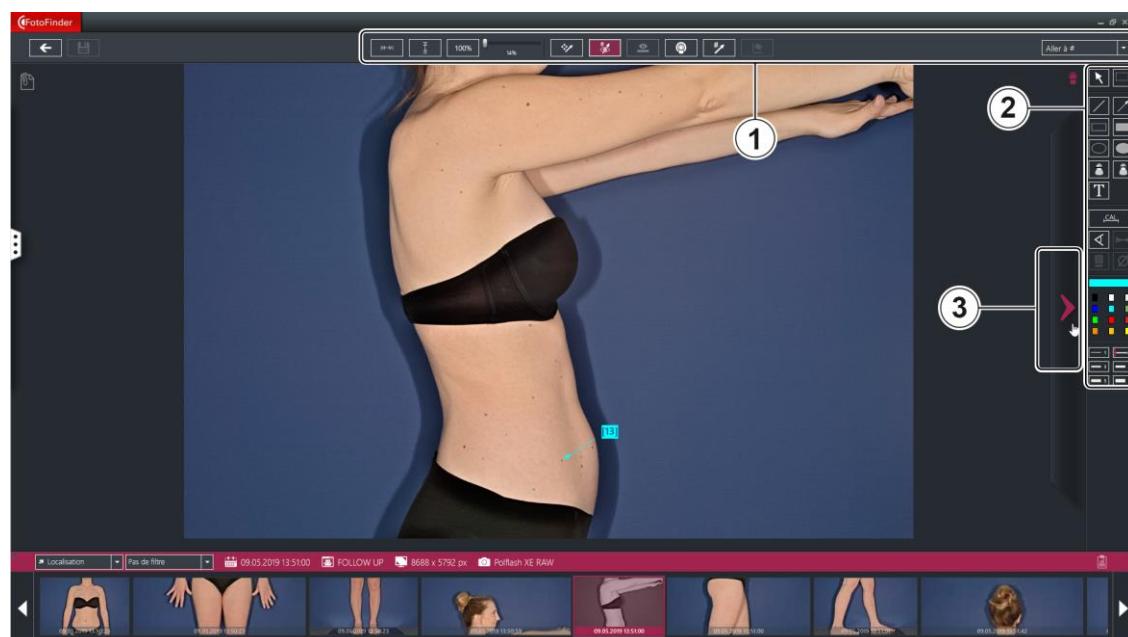


Fig. 27: exemple d'affichage du traitement des photos

- 1 Outils d'affichage de photos
 2 Outils de dessin et de mesure

- 3 Flèche de navigation (l'une des quatre possibles)

INDICATION

Une photo est une représentation en deux dimensions d'un corps en trois dimensions. Pour cette raison, les valeurs ne peuvent pas être déterminées avec une précision absolue.

Navigation

Il existe plusieurs options pour naviguer entre les photos individuelles :



- La barre de la SlideGallery se trouve sous la photo affichée en plein écran et vous permet de faire défiler facilement les photos ou de passer par un clic directement à un segment souhaité.
- **Il est possible d'afficher et de masquer celle-ci** en cliquant sur le symbole de masquage dans le coin supérieur gauche et droit de la SlideGallery.
- Si vous déplacez le curseur vers le bord latéral, une barre avec une flèche de navigation apparaît. Cliquez dessus pour que la vue passe vers le segment affiché dans cette direction (8.1.5.4 Navigation d'un segment à l'autre dans la fenêtre de prévisualisation).

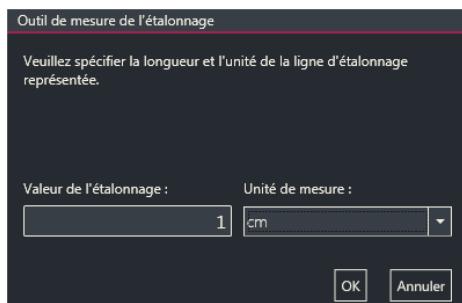
8.3.5 Étalonnage

Avant de pouvoir effectuer des mesures dans la photo affichée, vous devez étalonner la prise de vue.



1. Pour commencer l'étalement, cliquez sur le bouton *CAL* dans la barre de menu à droite de la photo affichée.
2. Cliquez sur le point de départ d'une ligne droite dans la photo dont la longueur est connue, maintenez le bouton de la souris enfoncé et tracez un trait jusqu'au bout de la ligne droite.

Un menu contextuel s'affiche.



3. Saisissez la longueur connue de la ligne droite (g.-à-d. la valeur de calibrage) et l'unité de mesure correspondante.
4. Confirmez en cliquant sur *OK*.

L'étalement est terminé. Vous pouvez alors mesurer des lignes droites, des surfaces et des angles dans l'image

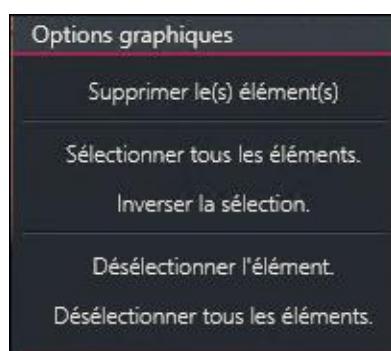
8.3.5.1 Outils de dessin et de mesure

Les outils de dessin et de mesure se trouvent sur le côté droit de l'écran.



Éditer/Déplacer:

- Déplacer des objets dessinés
Déplacez le pointeur de la souris sur l'objet **jusqu'à ce que** le pointeur se transforme en croix.
Pour déplacer l'objet, maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
- Changer la taille d'objets dessinés
Cliquez sur l'objet correspondant pour le marquer. Des points d'ancrage carrés apparaissent alors sur les bords et aux coins de l'objet. Vous pouvez déplacer les points d'ancrage afin de changer la taille des objets en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.
- Menu contextuel
Cliquer avec le bouton droit de la souris sur un objet pour afficher un menu contextuel.



En cliquant sur les éléments de menu correspondants, vous pouvez :

- Supprimer le(s) élément(s)
- Sélectionner tous les éléments
- Inverser la sélection
- Désélectionner l'élément
- Désélectionner tous les éléments



Sélection rectangulaire

Vous pouvez tracer un rectangle en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé. Ceci vous permet de sélectionner plusieurs objets graphiques simultanément et de les éditer en même temps après avoir basculé vers l'*outil Éditer/Déplacer*.



Outil de ligne

Vous pouvez tracer des lignes en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Flèche

Vous pouvez tracer des flèches en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Rectangle (non rempli)

Vous pouvez dessiner un rectangle vide en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Rectangle (rempli)

Vous pouvez dessiner un rectangle rempli en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Ellipse (non remplie)

Vous pouvez dessiner une ellipse vide en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Ellipse (remplie)

Vous pouvez dessiner une ellipse remplie en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Fonctions d'anonymisation – barre noire et ellipse

En maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, vous pouvez superposer une barre ou une ellipse noire afin de rendre certaines parties de la photo ou votre patient anonyme.



Outil de texte

Après avoir sélectionné l'outil de texte, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur une position souhaitée dans la photo. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous pouvez alors saisir du texte et le formater.



Angle

Cet outil vous permet de mesurer des angles de 0 à 180 degrés.

1. Cliquez sur un point sur un côté de l'angle.
2. Cliquez sur le sommet de l'angle.
3. Cliquez sur un point sur l'autre côté de l'angle.

Le logiciel calcule alors la valeur de l'angle.



Mesure de distances entre deux points

Cet outil vous permet de mesurer la longueur d'une ligne droite.

1. Cliquez sur le point de départ et déplacez le pointeur de la souris dans une direction de votre choix.
2. Lâchez le bouton de la souris après avoir atteint l'extrémité de la ligne.

Le logiciel calcule alors la distance entre les deux points.



Mesure de surfaces

Cet outil vous permet de mesurer une surface de votre choix.

1. Cliquez consécutivement sur tous les points d'angle sur le bord de la surface à mesurer.
2. Puis, cliquez de nouveau sur le premier point sélectionné.

Le logiciel calcule alors la surface limitée par les lignes entre les points sélectionnés.

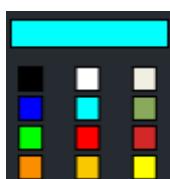


Diamètre

Cet outil vous permet de mesurer le diamètre d'une surface circulaire.

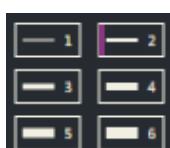
1. Cliquez au milieu du cercle à dessiner.
2. Agrandissez le cercle jusqu'à la taille désirée en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Le logiciel calcule alors le diamètre du cercle.



Sélection de couleurs

Des boutons de couleurs différentes vous permettent de sélectionner la couleur des objets de mesure dessinés dans la photo. La couleur actuelle est celle du champ le plus grand se trouvant en haut de l'écran. En cliquant sur cette barre de couleur, vous pouvez afficher un choix de couleurs encore plus complet.



Épaisseur de ligne

Vous pouvez sélectionner l'épaisseur des lignes des objets dessinés.

8.3.6 Rendre anonyme

Utilisez la fonction *Barre noire* si vous souhaitez rendre les patients anonymes sur les photos ou noircir une partie d'une photo pour une autre raison.



1. Pour ce faire, cliquez sur le bouton *Barre noire* dans la barre de menu de la fonction de mesure à droite dans la fenêtre de prévisualisation.
2. Puis, cliquez sur un coin du rectangle noir et étirer-le en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé pour ajuster la taille du rectangle.
3. Pour sauvegarder, cliquez sur l'icône de disquette dans la barre de menu au-dessus de la photo.



Attention

La barre noire doit-elle être sauvegardée ?
? Ces changements sont permanents et ne peuvent pas être supprimés par la suite !

4. Cliquez sur *Oui* pour confirmer la sauvegarde.

REMARQUE

Vous ne pouvez plus annuler l'anonymisation après l'avoir sauvegardée.

8.3.6.1 Supprimer des photos

Il est possible de supprimer des photos dans le module Total Body Mapping. Vous pouvez le faire de l'une des manières suivantes :

- Supprimer la session complète de prise de photos :
 1. Passez la souris dans la Timeline sur le numéro de la session de photos correspondante jusqu'à ce que la fenêtre d'informations de la session apparaisse (8.1.3 Timeline).
 2. Dans la fenêtre d'informations, cliquez sur *Supprimer la session* et confirmez le message de confirmation.

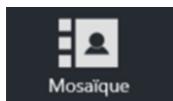
Si une session initiale a été supprimée, la première session de suivi suivante deviendra automatiquement la session initiale.
Attention, cette opération une fois effectuée ne peut plus être annulée !
- Au besoin, le patient complet peut être supprimé (7.2.3 Mise à jour et suppression de dossiers de patients).
- Vous pouvez également recouvrir et ainsi supprimer pour toujours des informations dont vous n'avez plus besoin dans certaines photos en utilisant la fonction d'anonymisation (8.3.6 Rendre anonyme).
Attention, cette opération une fois effectuée ne peut plus être annulée ! Le contenu recouvert de la photo sera caché pour toujours.
- Si vous souhaitez recouvrir des contenus de photos de manière temporaire et révocable, utilisez par ex. l'outil de dessin Rectangle (rempli) (8.3.5.1 Outils de dessin et de mesure)

8.4 Vue mosaïque (**exclusivement dans l'édition ATBM master**)

Après avoir effectué un FotoFinder Bodyscan, (8.3.3 Bodyscan ATBM) la vue mosaïque peut être utilisée pour les nævi. Cette fonction est exclusivement disponible dans l'édition ATBM master. Cette fonction sert à trouver et comparer rapidement les nævi. Les nævi du Bodyscan sont représentés dans un quadrillage permettant une comparaison facile des formes et tailles.

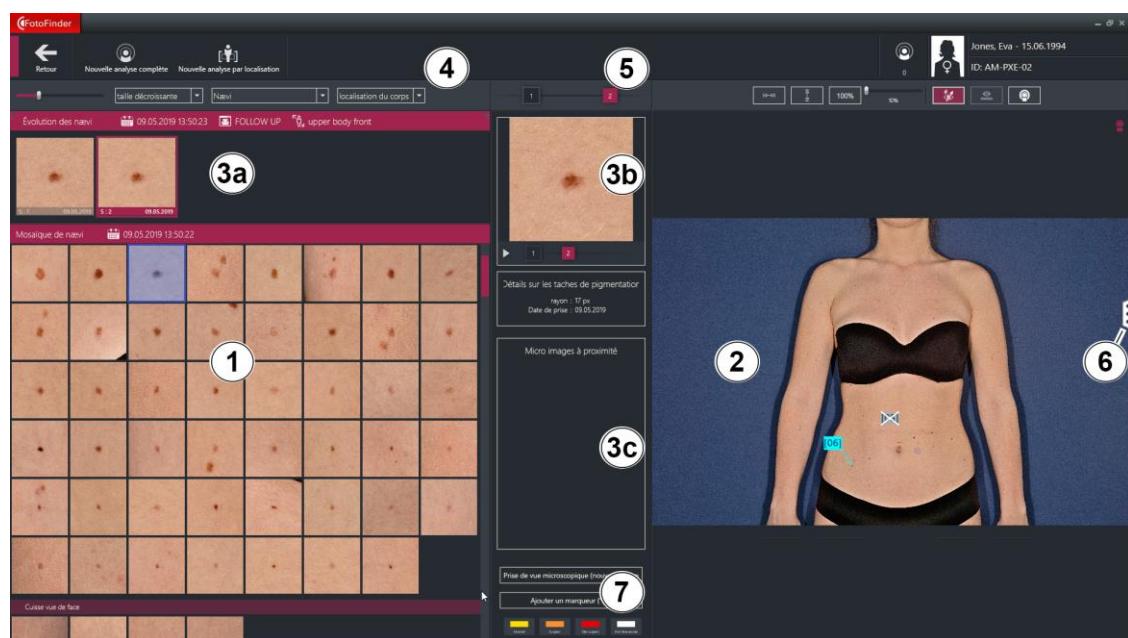
REMARQUE

La classification des résultats du Bodyscan se base sur des analyses statistiques et ne remplace pas le diagnostic d'un médecin spécialiste. Le diagnostic relève de la responsabilité du médecin.



- Pour démarrer, cliquez sur le bouton Mosaïque de la barre de menu.

L'affichage passe en vue mosaïque :



Mosaïque des taches (1)

Dans la moitié gauche inférieure (1) de l'écran, la Mosaïque des taches est affichée : tous les nævi du patient détectés par le Bodyscan sont présentés ici un par un.

Photo d'ensemble (2)

Si vous cliquez sur l'une des images de nævi, la photo d'ensemble correspondante apparaît à droite (2). Le nævus sélectionné y est indiqué par un petit cercle bleu.

8 Module Total Body Mapping

Évolution des taches (3a) et (3b)

L'évolution du nœvus sélectionné est affiché sous *Évolution des taches*:



les sessions de prise sont toutes indiquées une par une (3a).



De plus, une progression de l'évolution est affichée au milieu de l'écran (3b).

Le nœvus sélectionné est affiché tour à tour pour chacune des sessions de prise et montre ainsi l'évolution dans le temps.

En cliquant sur le bouton Pause , vous pouvez interrompre l'affichage déroulant, en cliquant sur le bouton Play , elle reprend.

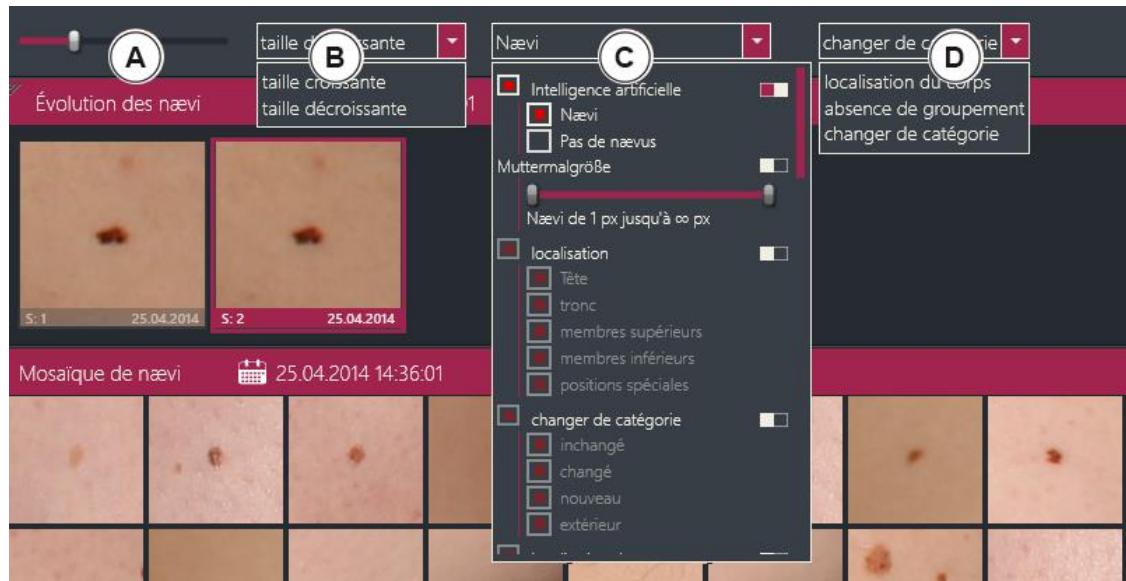
Sous cette affichage, d'autres détails sont affichés, comme par ex. la date de prise.

Photos microscopiques (3c)

Si un marqueur avec des photos microscopiques existe déjà pour le nœvus sélectionné, celles-ci sont affichées au milieu de l'écran (3c). En cliquant sur une photo microscopique, vous pouvez l'afficher agrandie dans la fenêtre de visualisation.

Possibilités de tri, de filtre et de regroupement (4)

Pour une meilleure visibilité, différents outils sont à votre disposition :



A Réglage du zoom

Vous effectuez ici un réglage individuel de la taille de l'image.

B Fonction de tri

Ici, vous pouvez trier par taille (par ordre croissant ou décroissant).

C Fonction de filtre

Ici, vous pouvez sélectionner les critères devant être remplis par les naevi pour être affichés. Les filtres inactifs sont grisés, les filtres actifs sont marqués d'une case colorée.

INDICATION

La vue en mosaïque fonctionne grâce à l'intelligence artificielle qui fournit des résultats encore plus précis que la détection des taches pigmentées basée sur des règles. Pour affiner les résultats affichés ici, le filtre *Intelligence Artificielle* est déjà actif par défaut et réglé sur *Taches pigmentées*.

D Fonction de regroupement

Un regroupement des photos est possible selon les *localisations du corps* ou les *types d'évolution* (nouveau / changé / inchangé / extérieur).

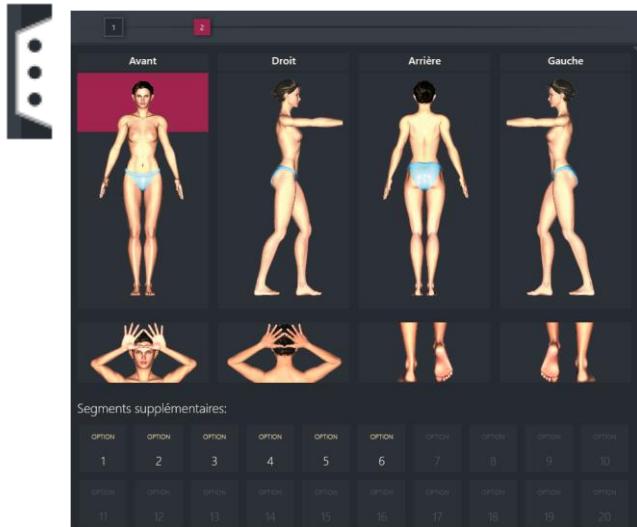
8 Module Total Body Mapping

Sélection de la session de prise sur la Timeline (5)



Ici aussi, une Timeline (8.1.3 Timeline) est disponible. Vous pouvez passer rapidement à une autre session de prise par un simple clic de souris.

Sélectionner la localisation (6)



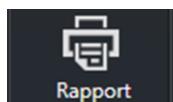
1. Déplacez le pointeur de la souris sur l'onglet sur le côté droit de l'écran pour ouvrir le menu de localisation :
2. Sélectionnez la région corporelle souhaitée.

Ajouter un marqueur (7)

Si les nævi énumérés dans la vue en mosaïque doivent être observés en plus par dermatoscopie, vous pouvez placer des marqueurs ici et les classer :

1. Sélectionnez dans la vue quadrillée de la Mosaïque des taches ou dans la fenêtre de visualisation le nævus correspondant.
2. Cliquez dans la partie inférieure du milieu de l'écran sur le bouton *Ajouter un marqueur*.
Le nævus sera marqué d'une flèche dans la vue d'ensemble et automatiquement numéroté.
3. Pour classifier le nævus, cliquez sur le champ correspondant (*normal, suspect,...*) dans le menu de classification.
Vous pouvez aussi cliquer directement sur la classification souhaitée et sauter l'étape 2 afin de créer et classifier un marqueur en une seule étape.
4. Par un clic droit de la souris sur le numéro du marqueur, vous pouvez ouvrir un menu contextuel pour continuer directement avec la prise de photo microscopique ou supprimer à nouveau le marqueur. Vous trouverez des informations complètes au sujet des marqueurs dans le chapitre séparé (8.6.1 Marqueur).

8.5 Rapports



Le bouton *Rapport* de la barre de menu de l'interface utilisateur du module TBM ou de la comparaison de photos vous permet de créer différentes sortes de rapports au format pdf. Ces fichiers PDF peuvent être ouverts et imprimés indépendamment de la plate-forme.

ATBM Single

Les prises de vue d'une séance sont émises sans les photos microscopiques correspondantes.

ATBM complet

Les marqueurs et prises de vue microscopiques correspondants sont émis en plus des prises de vue d'une séance.

ATBM comparaison de photos

Cette fonction de rapport est démarrée depuis la comparaison de photos. Les photos des deux séances sélectionnées sont émises.

8.6 Liaison avec le module Dermoscopie

Le module *Dermoscopie* vous permet d'effectuer des observations dermatoscopiques des grains de beauté.

- Vous pouvez réaliser des photos dermatoscopiques des grains de beauté suspects et de suivre ainsi précisément l'évolution de lésions.
- Les résultats du Bodyscan sont repris automatiquement par le module Dermoscopie et peuvent y être affichés et masqués comme dans le module TBM.



Le bouton **Dermoscopie** dans la barre de menu de l'interface utilisateur vous permet de passer directement au module Dermoscopie. La photo actuellement affichée dans le module TBM s'affiche également dans la fenêtre de prévisualisation du module Dermoscopie. Vous pouvez la réutiliser immédiatement. En cliquant sur *Retour* dans le module Dermoscopie, vous revenez au module TBM.

REMARQUE

Certaines fonctions importantes du module Dermoscopie peuvent être démarrées directement depuis le module TBM.

8.6.1 Marqueur

Cet outil vous permet de marquer les parties suspectes de la peau pour un examen microscopique par épiluminescence plus précis.



L'outil *Marqueur* est démarré en cliquant sur le bouton *Marqueurs* dans le module TBM. Les barres de menu suivantes comprennent ce bouton :

- Interface utilisateur
- Affichage en plein écran
- Comparaison de photos

En mode Marqueur, la photo affichée est encadrée en rouge. Vous pouvez maintenant mettre en évidence des parties de peau suspectes avec des flèches en plaçant des marqueurs.

1. Déplacer la souris au-dessus de la zone à marquer.
2. Maintenir le bouton gauche de la souris enfoncé et étirer la flèche à la longueur souhaitée en déplaçant la souris.
3. Relâcher le bouton de la souris.

Un marquage est ajouté et numéroté automatiquement.

8.6.1.1 Menu contextuel

Pour ouvrir un menu contextuel, cliquer avec le bouton droit de la souris sur le numéro d'un marqueur.

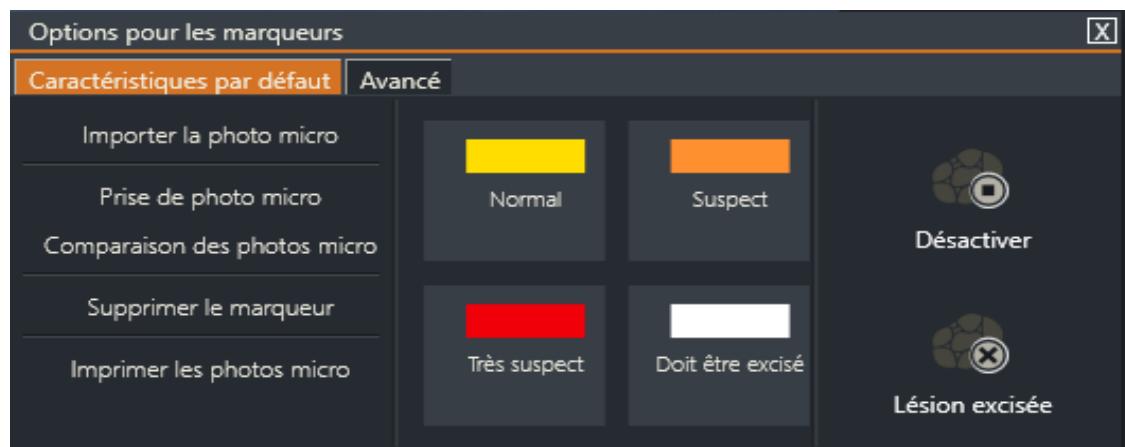


Fig. 28

- *Photo micro* lance la prise d'une photo microscopique.
- *Comparaison de photos micros* permet de comparer deux photos microscopiques existantes au niveau de la position du marqueur.
- *Supprimer le marqueur* permet de supprimer un marqueur et toutes les photos microscopiques correspondantes.
- *Désactiver le marqueur* ne supprime pas le marqueur. Il est indiqué comme étant désactivé.
- Les quatre boutons de couleur au milieu permettent de classifier les lésions en quatre types :
 - Normal (jaune)
 - Suspecte (orange)
 - Très suspecte (rouge)
 - À exciser (blanc)

8.6.1.2 Marqueur dans les photos de suivi (Marqueur clone)

Le logiciel reporte automatiquement les marqueurs présents (marqueurs d'origine) dans les sessions suivantes. Il évite ainsi d'attribuer différents numéros au même nævus. Vous pouvez voir le marqueur dans toutes les sessions suivantes.

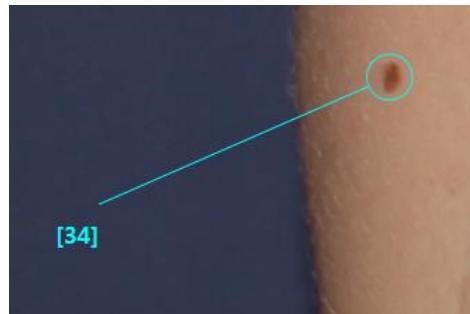
Voici un aperçu des différents types de marqueurs :

marqueur clone qui n'a pas encore été confirmé : la pointe du marqueur est ronde



marqueur clone qui a déjà été confirmé : la pointe du marqueur n'est pas remplie mais le marqueur est du reste identique au marqueur d'origine.

marqueur d'origine : la pointe du marqueur est remplie

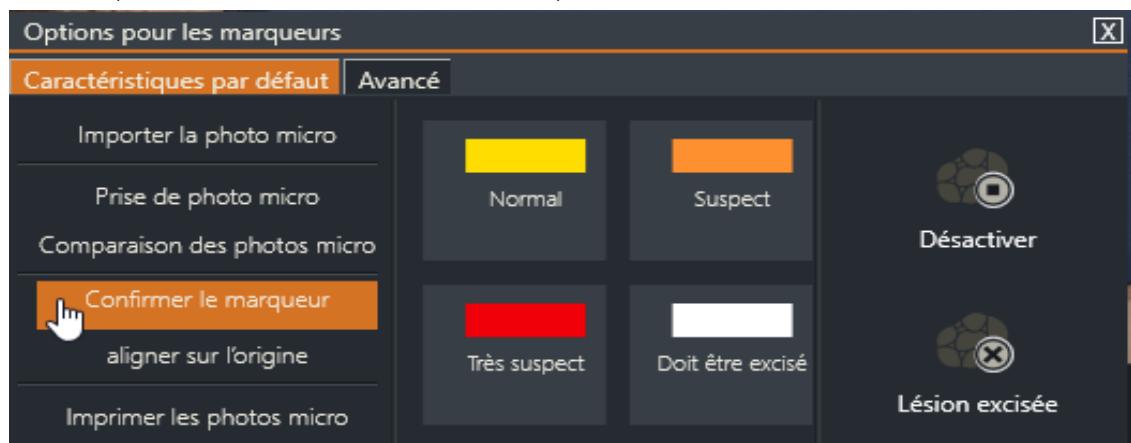


Dès que vous créez une photo d'ensemble de suivi, tous les marqueurs des sessions précédentes y sont affichés également. Vous pouvez reconnaître ces marqueurs clones automatiquement copiés au cercle du bout à la place de la pointe de la flèche.

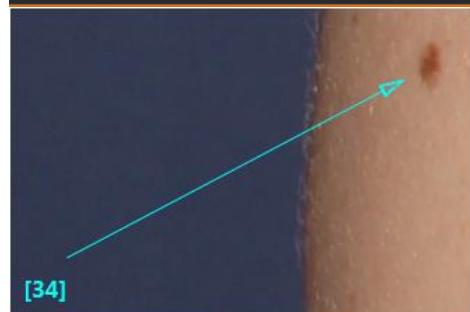
Confirmer le marqueur

Si le marqueur est correctement placé dans la photo de suivi, vous pouvez confirmer le marqueur :

1. Ouvrez le menu contextuel avec les options de marqueur en cliquant avec le bouton droit de la souris sur le numéro du marqueur.
2. Cliquez dans le menu sur *Confirmer le marqueur*.



Le marqueur a maintenant une pointe de flèche vide au lieu du cercle du bout.



Déplacer le marqueur



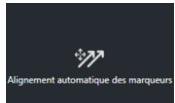
Si par ex. l'orientation de la photo de suivi ne correspond pas exactement à celle de la photo précédente, les marqueurs clones ne seront pas placés exactement à côté du nævus. Dans ce cas, vous pouvez déplacer les marqueurs clones :

1. Dans le module Total Body Mapping, ouvrez la comparaison de photos avec les deux photos d'ensemble.

2. L'outil de Déplacement  doit être sélectionné. Il est alors affiché sur fond violet.

-
3. Si vous voulez déplacer un marqueur, cliquez dessus avec le bouton gauche de la souris et déplacez-le en maintenant le bouton de la souris enfoncé.
 4. Si vous souhaitez changer l'orientation d'un marqueur, cliquez sur la petite case au bout de la flèche et tirez-la dans la direction et la longueur souhaitées.

Le marqueur a maintenant une pointe de flèche vide au lieu du cercle du bout et est considéré comme confirmé.



Alignement automatique des marqueurs

Si vous n'avez pas encore aligné vos marqueurs clones (repris automatiquement) manuellement dans la photo de suivi, vous pouvez aussi utiliser la fonction *Alignement automatique des marqueurs*. Un Bodyscan doit avoir été effectué pour pouvoir utiliser cette fonction car elle aligne les marqueurs dans toutes les photos de suivi à partir des nævi dépistés.

8.6.2 Prise de photos microscopiques

Vous pouvez prendre une photo microscopique directement à partir du module Total Body Mapping.

1. Cliquer dans la fenêtre de prévisualisation ou dans la comparaison de couleurs sur le marqueur de la lésion souhaitée par un clic droit.
2. Sélectionner l'option *Photo micro* dans le menu contextuel qui apparaît.

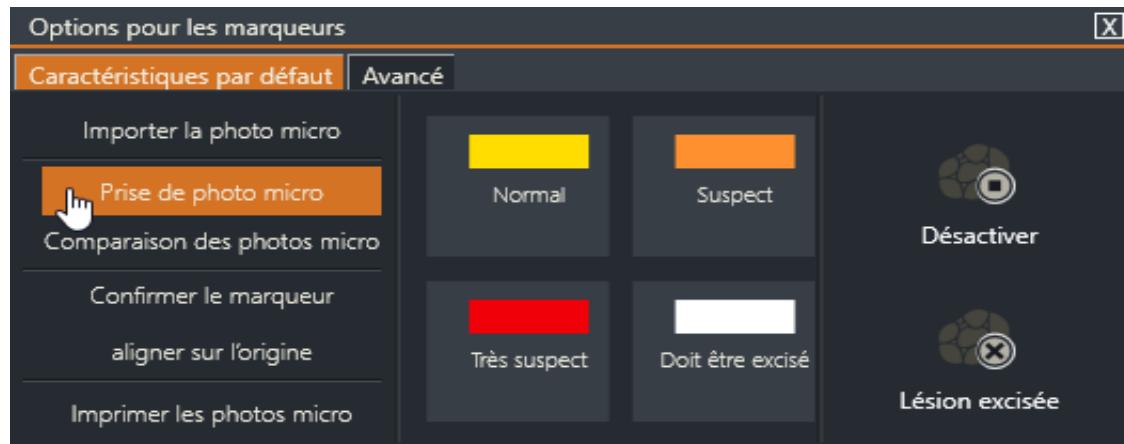


Fig. 29:

Le logiciel démarre le mode de prise des photos microscopiques dans le module Dermoscopie (cfr. cap. 9.5 Photos et vidéos microscopiques).

3. Cliquer sur le bouton *Retour* pour revenir au module TBM.

8.6.3 Affichage des photos microscopiques

Vous pouvez observer directement dans le module TBM les photos microscopiques dermatoscopiques. Vous reconnaissiez les marqueurs pour lesquels des photos microscopiques existent au surlignage en couleur du numéro à l'extrémité de la flèche.

Afin d'ouvrir la photo microscopique, procéder comme suit :

1. Cliquer avec le bouton gauche de la souris sur la numérotation surlignée en couleur.

Un aperçu miniature de toutes les photos microscopiques existantes pour cette position de marqueur s'ouvre.

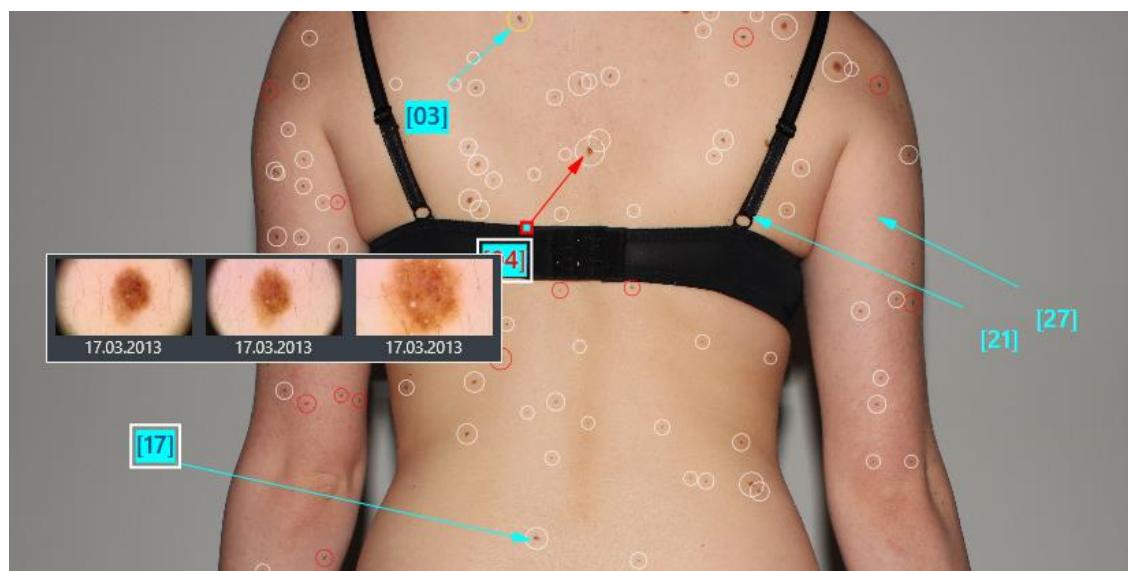


Fig. 30

2. Cliquer sur une des vignettes afin d'afficher en grand la photo microscopique correspondante à la place de la photo d'ensemble.

Vous pouvez examiner la photo de manière plus précise.

3. Double-cliquer sur la photo microscopique agrandie pour revenir à l'affichage précédent.

Fermer l'affichage

Vous pouvez également revenir à la photo d'ensemble via le bouton
Fermer la vue.

8.6.4 Comparer les photos micro

Il est possible de comparer deux photos micro de la même position de marqueur à partir du module TBM.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro du marqueur correspondant.
2. Sélectionnez l'option *Comparaison des photos micro* dans le menu contextuel qui apparaît.

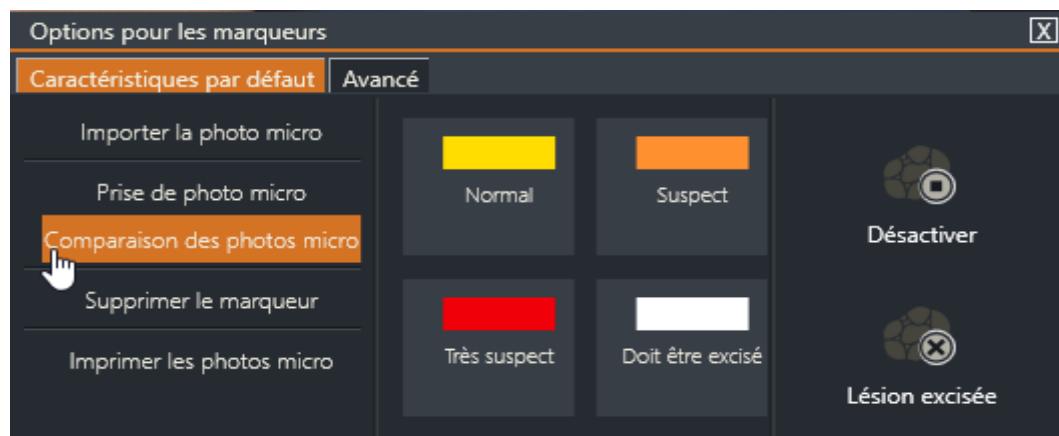
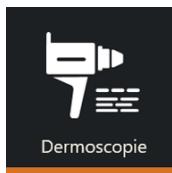


Fig. 31:

Le logiciel lance alors la comparaison de photos micro du module Dermoscopie à la position de marqueur sélectionnée (9.7.4.2 Comparaison des photos microscopiques).

3. Cliquez sur *Retour* pour retourner à la dernière vue dans le module TBM.

9 Module Dermoscopie



Pour lancer le module Dermoscopie, cliquez sur le bouton *Dermoscopie*.

9.1 Interface utilisateur

L'interface utilisateur de Dermoscope se compose des sept sections :

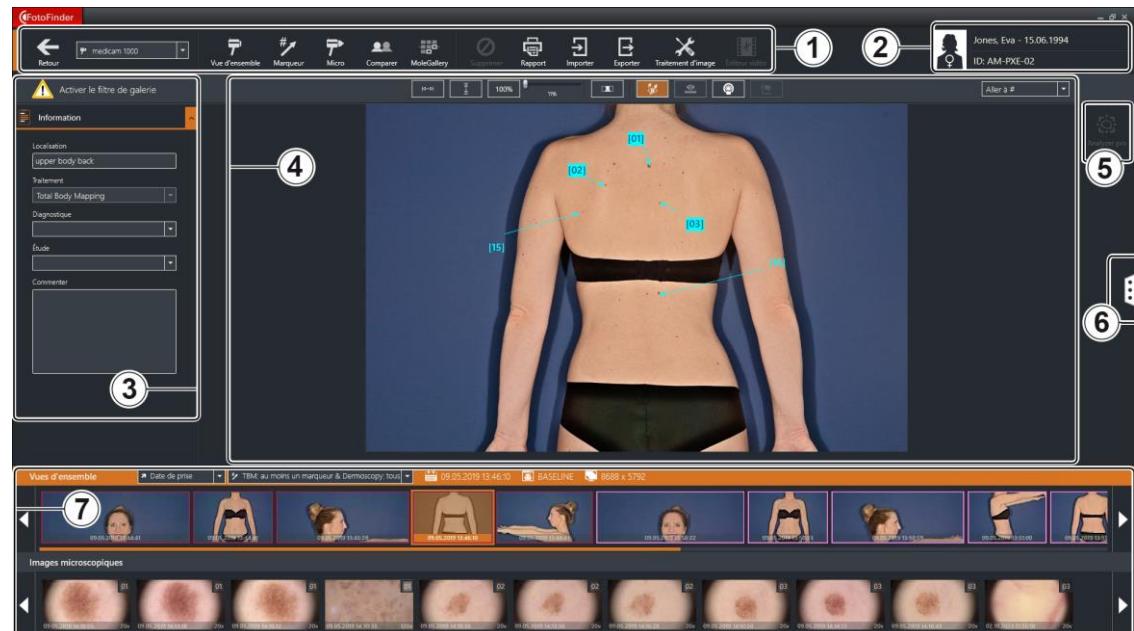


Fig. 32: exemple d'affichage de l'interface utilisateur du module Dermoscope

- | | | | |
|---|--------------------------|---|--|
| 1 | Barre de menu | 5 | Systèmes d'expert en option
(n'est pas disponible dans tous les pays) |
| 2 | Données du patient | 6 | Onglets pour menu de localisation et de classification |
| 3 | Données d'image | 7 | SmartGallery |
| 4 | Fenêtre de visualisation | | |

9 Module Dermoscopie

9.1.1 Barre de menu

La barre de menu se situe dans la partie supérieure de l'écran.



Les fonctions des boutons disponibles sont décrites ci-dessous.

Retour: vous ramène à l'écran précédent.

Le petit triangle à droite permet d'ouvrir la sélection de caméras et d'appareils photo.

Dépistage: permet de passer au module Dépistage (11 Module Dépistage). Vous pouvez afficher ou masquer ce bouton dans les Paramètres (6.5.1 Dermoscopie).

Le bouton affiché ici dépend de la caméra ou de l'appareil photo sélectionné :

Vue d'ensemble: permet de prendre des photos d'ensemble.

Schéma: permet de sélectionner la localisation sur une représentation corporelle schématique.

ou



Schéma



Marqueur



Micro



Comparer



MoleGallery



Supprimer



Rapport



Importer



Exporter



Traitement d'image



Éditeur vidéo

Marqueur: permet de dessiner des flèches indiquant la position de lésions dans les photos d'ensemble et de leur attribuer les images microscopiques correspondantes.

Micro: permet de démarrer la prise de photos microscopiques. Il est d'abord nécessaire de prendre une photo d'ensemble et d'y placer un marqueur.

Comparer: permet de lancer la Comparaison de photos pour comparer les photos d'un patient.

MoleGallery: la MoleGallery affiche un aperçu de tous les marqueurs avec la photo d'ensemble correspondante ainsi que les photos initiales précédentes et propose d'autres fonctions.

Supprimer: permet de supprimer la photo sélectionnée (encadrée en orange). La suppression définitive de la photo doit être confirmée.

Rapport: permet de créer un rapport comprenant toutes les photos pertinentes du patient.

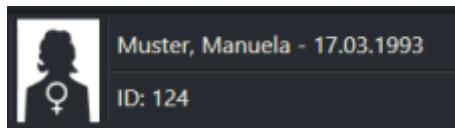
Importer: permet d'importer des photos d'ensemble du disque dur ou de supports de données externes(cfr. cap. 13.1 Import de photos).

Exporter: permet d'exporter des photos sur des supports de données locaux ou externes comme par exemple CD, clé USB, disque dur, etc.

Traitement d'image: affiche les outils de mesure et d'anonymisation des photos (cfr. cap. 9.7.5 Traitement des photos)(9.8.1 Éditeur vidéo).

Éditeur vidéo: permet d'éditer les vidéos .

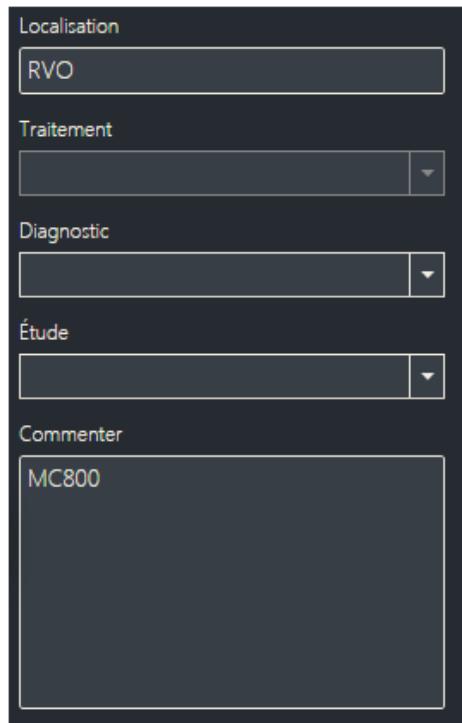
9.1.2 Données de patient



Le champ contenant les données principales du patient se trouve dans la barre de menu dans le coin supérieur droit :

- Nom
- Date de naissance
- Numéro de patient (ID)

9.1.3 Données de d'image



Localization	RVO
Traitement	
Diagnostic	
Étude	
Commenter	MC800

Le champ des données d'image se trouve sous la barre de menu **sur le bord gauche de l'écran**. Les valeurs suivantes sont indiquées dans ce champ :

- Localisation du traitement
- Type de traitement
- Diagnostic
- Étude correspondante
- Commentaire concernant la photo actuelle

Le traitement et la localisation sont saisis automatiquement au cours de la prise de photos. Tous les autres champs sont facultatifs.

9.1.4 Fenêtre de prévisualisation

La fenêtre de prévisualisation se situe au milieu de l'écran. Vous pouvez sélectionner librement le facteur d'agrandissement des photos d'ensemble et photos microscopiques affichées. Tournez la molette de la souris pour sélectionner le facteur d'agrandissement de l'image. Pour ce faire, vous pouvez également déplacer le pointeur de la souris au-dessus de l'image. Pour changer le fragment d'image affiché, faites glisser la photo en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

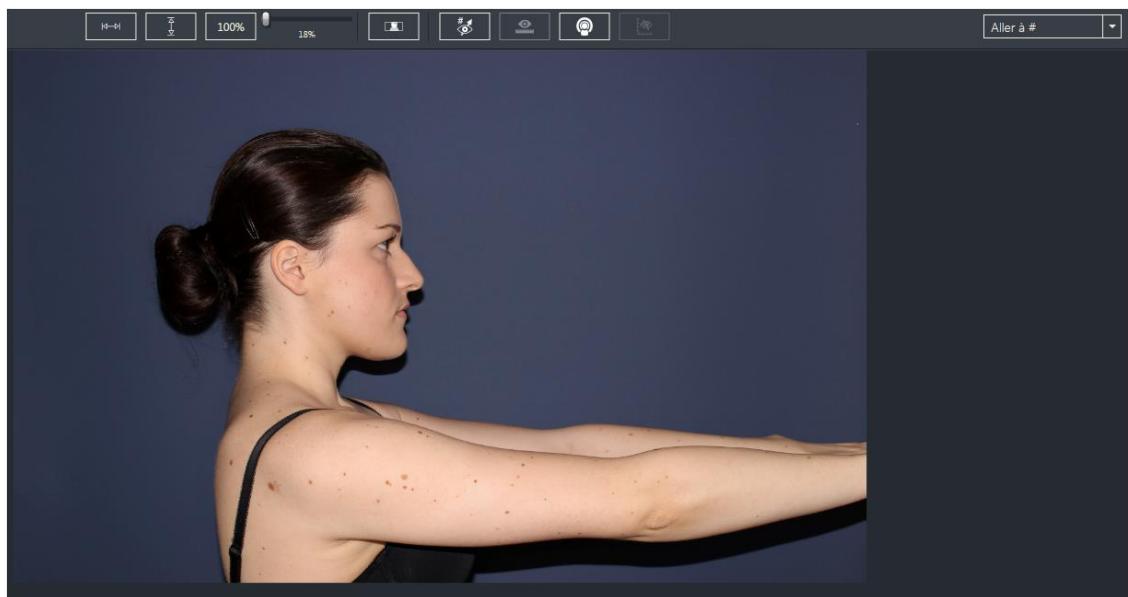


Fig. 33

9.1.4.1 Fonction de loupe

Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris dans la photo affichée (photo d'ensemble ou microscopique) et maintenez le bouton enfoncé, une loupe apparaît pouvant être déplacée et montrant une partie de la photo agrandie. Les zones suspectes peuvent ainsi être examinées plus précisément de façon simple et rapide. Vous pouvez adapter la taille de la loupe avec la molette de la souris.

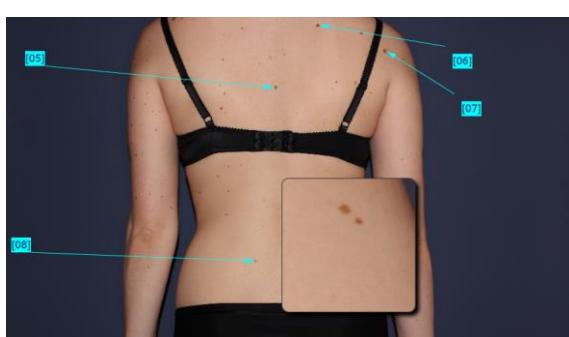
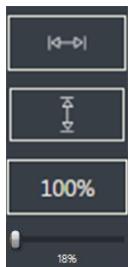


Fig. 34

9.1.4.2 Outils d'affichage de photos

La barre de menu suivante affichée au bord supérieur de l'écran vous permet de sélectionner le mode d'affichage des photos :



Cliquez sur ce bouton pour agrandir la photo de façon à l'adapter à la largeur de la fenêtre de visualisation.

Cliquez sur ce bouton pour adapter la photo à la hauteur de la fenêtre de visualisation.

Cliquez sur ce bouton pour adapter précisément le nombre de pixels de la photo à la résolution de l'écran.

Déplacez le curseur ou tournez la molette de la souris pour ajuster librement l'agrandissement de la photo. Pour changer la partie de l'image affichée, faites glisser la photo en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer des marquages de photo insérés (marqueurs).

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer les outils de mesure insérés par l'outil de mesure.

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer en deux étapes les résultats de la fonction Bodyscan intégrée dans le module Total Body Mapping .

Ceci n'est possible que pour des photos prises via le module Total Body Mapping.



Cliquez sur ces boutons pour afficher ou masquer une échelle graduée dans la fenêtre de visualisation (uniquement possible pour les photos calibrées).

En cliquant sur ces boutons avec le bouton droit de la souris, vous ouvrez un menu vous permettant d'ajuster individuellement l'épaisseur et la couleur des lignes ainsi que la couleur du texte.



Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer en deux étapes les résultats de la fonction Bodyscan intégrée dans le module Total Body Mapping.



- La première étape permet de mettre en évidence toutes les lésions dépistées par des cercles blancs, jaunes ou rouges. Les cercles jaunes et rouges mettent en évidence les nouveaux nævi ou ceux présentant des altérations dans la nouvelle photo. Pour faciliter la comparaison visuelle, les nævi altérés sont également mis en évidence par des cercles jaunes dans la photo précédente.

- Dans la deuxième étape, seuls les nouveaux nævi ou ceux présentant des altérations sont mis en évidence par des cercles jaunes ou rouges dans la nouvelle photo.

9.1.4.3 Marqueur

Aller à # ▾

Le bouton *Aller à #* vous permet de passer à un marqueur de votre choix. Cliquez sur le numéro du marqueur dans le menu déroulant.

INDICATION

Pour des informations plus détaillées relatives aux fonctions des marqueurs, reportez-vous au chapitre Marqueurs (cfr. cap. 9.4 Marqueurs).

Les consignes suivantes s'appliquent pour les photos comprenant des marqueurs :



- Les flèches numérotées d'une photo d'ensemble mettent les lésions marquées en évidence.



- Si le numéro d'un marqueur est souligné en couleur, il est relié à au moins une photo microscopique.



- Le marqueur sélectionné actuellement est affiché en rouge.



- Les marqueurs *désactivés* sont affichés par des flèches en gris clair et leur numéro est barré en rouge. Vous pouvez également réactiver des marqueurs *désactivés*. (9.4.2.6 Désactiver les marqueurs).



- Les marqueurs *supprimés* sont affichés par des flèches en gris clair et leur numéro est barré en blanc. Vous pouvez également réactiver des marqueurs *supprimés* (9.4.2.7 Exciser une lésion et ignorer le marqueur).

- Les marqueurs classifiés (9.1.6 Localisation et classification) sont affichés avec leur numéro encadré en couleur, la couleur spécifiant le niveau de gravité du nævus :

- normal (jaune),
- suspect (orange),
- très suspect (rouge),
- doit être excisé (blanc).



9.1.5 Système en option destiné aux experts

Pour lancer le système expert en option, cliquez sur son bouton.

 INDICATION

L'application logicielle Moleanalyzer pro est décrite en détail dans un manuel séparé.

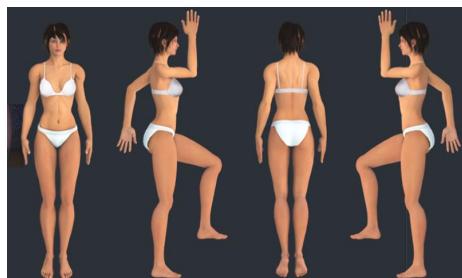
 INDICATION

Les applications logicielles de TrichoLAB sont décrites dans le manuel séparé TrichoLAB Suite.

9.1.6 Localisation et classification



Si vous placez le pointeur de la souris sur un des onglets sur le bord droit ou gauche de l'écran, un menu s'affiche contenant des informations supplémentaires sur la photo sélectionnée. Pour fermer le menu et le faire de nouveau disparaître sur le bord de l'écran, sortez la souris du menu.

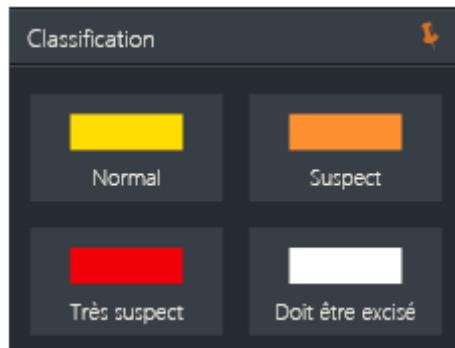


L'onglet sur le bord droit de l'écran affiche le schéma d'un patient. La localisation correspondant à la photo affichée dans la fenêtre de prévisualisation est surlignée en couleur.

Les modules Total Body Mapping et Dermoscopie disposent de deux représentations schématiques corporelles pour la localisation.

La localisation peut être modifiée dans le module Dermoscopie (par ex. si le mauvais bras a été sélectionné). Pour ce faire, cliquez avec le bouton gauche de la souris.

L'onglet sur le côté gauche n'est visible que si la photo affichée dans la fenêtre de visualisation est une image microscopique. Vous pouvez classifier l'image microscopique via les éléments du menu qui apparaît ici. Pour fixer ce menu dans cette position, cliquez sur l'épingle dans son coin supérieur droit. Plusieurs images microscopiques peuvent ainsi être classifiées l'une après l'autre sans ré-ouvrir le menu.



9.1.7 SmartGallery

Toutes les photos d'ensemble et microscopiques du patient sélectionné sont affichées dans la galerie située sur le bord inférieur de l'écran.

Seules les photos microscopiques reliées à la photo d'ensemble activée (marquée en orange) sont affichées.



Fig. 35

Photos d'ensemble

Toutes les photos d'ensemble du patient sélectionné sont affichées dans le champ *Vues d'ensemble*.

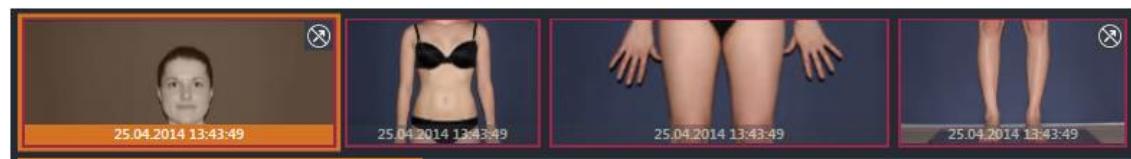


Fig. 36

- L'image active est encadrée en orange.
- Cliquez sur les flèches à droite et à gauche des vues d'ensemble pour passer d'une photo à l'autre. Vous pouvez également utiliser la molette de la souris. Pour cela, le curseur de la souris doit se trouver dans la SmartGallery.
- Cliquez sur une image miniature pour la sélectionner. La photo sélectionnée est affichée dans la fenêtre de visualisation.

La date et l'heure de la photo, le type de photo ainsi que sa résolution sont affichés au-dessus de la galerie :

 25.04.2014 13:43:49  BASELINE  5184 x 3456



la flèche barrée dans l'image miniature d'une photo d'ensemble indique qu'aucun marqueur n'a encore été placé sur cette photo.

Vous pouvez activer ou désactiver l'affichage de ce symbole dans les paramètres de configuration (6.5.2 Total Body Mapping)

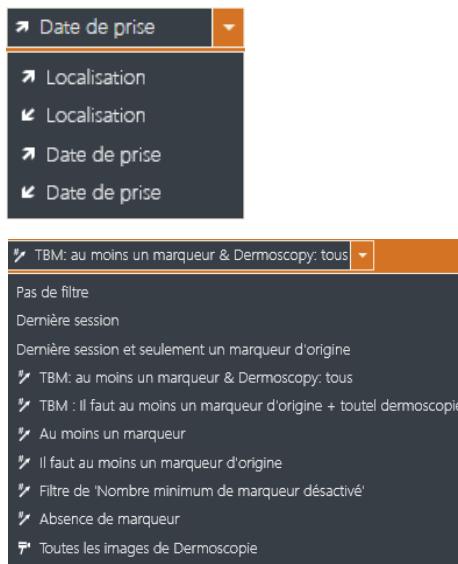
REMARQUE

Le type d'image est indiqué par la couleur du cadre des vues d'ensemble :

- violet foncé : photo initiale du module TBM
- rose : photo de suivi du module TBM
- bleu : vue d'ensemble prise par le module Dermoscope

Classer et filtrer les photos d'ensemble

Par défaut, toutes les vues d'ensemble d'un patient sont affichées dans la galerie, classées par date. Pour ne pas se perdre quand les photos sont nombreuses, la SmartGallery permet d'autres moyens de classement et de filtrage.



Le menu déroulant au-dessus des vues d'ensemble permet de classer les photos par localisation ou date, par ordre croissant ou décroissant.

Un deuxième menu déroulant se trouve plus à droite sur l'écran.

En cliquant sur les éléments de ce menu, vous spécifiez les propriétés des images à afficher dans la galerie. Vous pouvez, par exemple, afficher seulement des vues d'ensemble comprenant des marqueurs *Très suspects*.

Photos microscopiques

Les photos microscopiques sont affichées dans la partie inférieure de l'écran.



- Par défaut, toutes les photos microscopiques reliées à la photo d'ensemble sélectionnée (encadrée en orange) sont affichées. Si vous sélectionnez un marqueur dans la photo d'ensemble en cliquant dessus avec le bouton gauche de la souris, le marqueur devient rouge et la galerie micro n'affiche plus que des photos correspondant à ce marqueur.
- Si le marqueur a déjà été classifié, le numéro du marqueur est encadré de la couleur correspondante dans la galerie.

Si vous cliquez sur une photo microscopique dans la galerie, l'image est affichée dans la fenêtre de visualisation. Vous pouvez l'examiner en plein écran en double-cliquant dans la fenêtre de visualisation.



Fig. 37



La barre au-dessus des photos microscopiques affiche des informations relatives à la date et l'heure de prise de photo, au type de photo et à la résolution et à la résolution, ainsi que le niveau de zoom réglé pour la prise de photo.

De plus, vous pouvez voir si la photo microscopique a été prise de manière polarisée ou non polarisée.

9.1.8 MoleGallery



Démarrez la MoleGallery en cliquant sur le bouton du même nom dans le module de dermatoscopie. La MoleGallery affiche tous les marqueurs avec la photo d'ensemble correspondante ainsi que les photos initiales précédentes. De plus, la MoleGallery vous propose différentes fonctions de filtrage et de tri ainsi que d'autres outils.

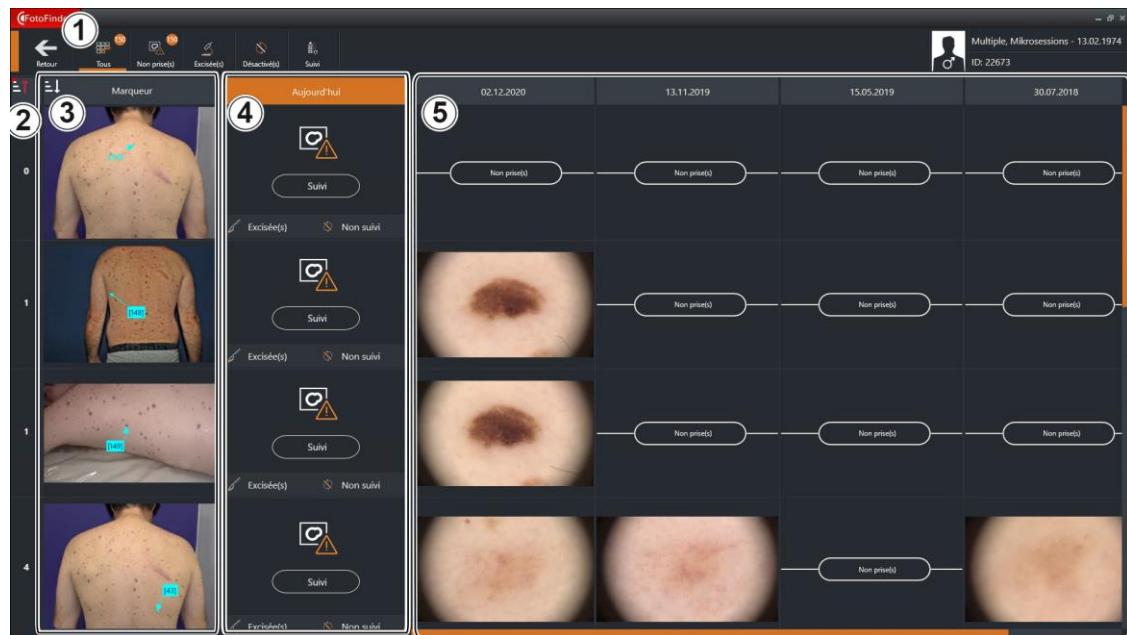
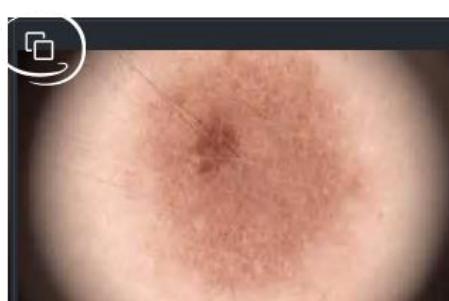


Fig. 38: exemple d'affichage de la MoleGallery

- 1 Barre de menu
- 2 Nombre de sessions de photos pour le marqueur
- 3 Marqueur (photo d'ensemble)
- 4 Aujourd'hui (affichage des photos microscopiques prises le jour-même, s'il en existe). Ici, il est possible de
 - démarrer une session de *suivi*
 - désactiver un marqueur
 - indiquer que la lésion correspondante au marqueur a été *excisée*
- 5 Sessions d'enregistrement précédentes, classées par ordre chronologique décroissant les unes à côté des autres



Si, pour un marqueur, plus d'une photo microscopique est enregistrée lors d'une session de prise, la MoleGallery affichera le symbole ci-contre dans le coin de l'image en direct.

Fig. 39: symbole d'information indiquant d'autres photos disponibles

9.1.8.1 Fonctions de tri

La MoleGallery permet de trier son affichage selon

- le nombre de sessions de prise de photos
- le numéro du marqueur.



1. Pour trier les photos, cliquez sur le symbole de tri dans le titre de la colonne.



Les lignes sont triées selon la colonne choisie. Vous pouvez reconnaître cette colonne à l'affichage modifié du symbole de tri présentant une flèche rouge et un coin rouge.

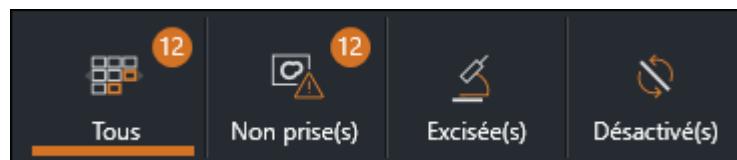
2. Cliquez une nouvelle fois sur le même symbole pour modifier l'ordre de tri (croissant / décroissant).

9.1.8.2 Barre de menu

Fonctions de filtre

Les filtres suivants sont disponibles dans la barre de menu.

- Les filtres actifs sont affichés avec une barre orange à la base du bouton.
- Le chiffre en haut à droite de chaque bouton indique le nombre de marqueurs répondant au critère de filtrage.



Tous: aucun filtre. Tous les marqueurs sont affichés.

Non prise(s): seuls les marqueurs sont affichés pour lesquels une nouvelle photo n'a pas encore été enregistrée lors de la session de prise actuelle.

Excisée(s): seuls les marqueurs dont la lésion a été excisée sont affichés.

Désactivé(s): Seuls les marqueurs désactivés sont affichés.

Photos de suivi



1. Cliquez sur *Suivi*. Ces boutons se trouvent dans la barre de menu ou dans la colonne *Aujourd'hui*, près du marqueur correspondant.



Le processus de prise de photos est lancé. Le mode de prise est décrit en détail dans un autre chapitre de ce mode d'emploi (cfr. cap. 9.5 Photos et vidéos microscopiques).

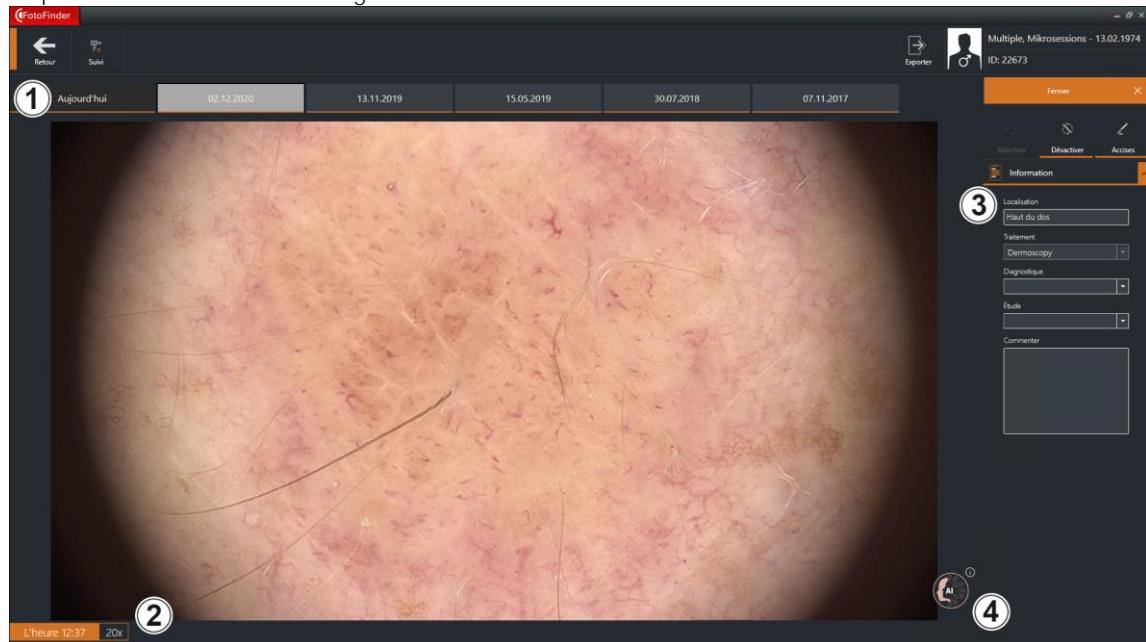
2. Vous pouvez prendre, les unes après les autres, des photos de suivi pour tous les marqueurs. Si vous le souhaitez, vous pouvez également sauter des marqueurs ou choisir un ordre différent lors de la prise de photos.

9.1.8.3 Afficher les photos microscopiques attribuées à un marqueur

Vous pouvez afficher en grand les photos microscopiques attribuées à un marqueur.

- Sélectionnez un marqueur dans la MoleGallery et cliquez sur une photo microscopique de ce marqueur.

La photo est affichée dans une grande fenêtre de visualisation :



- Toutes les dates de sessions de photos précédentes sont affichées au-dessus de la photo.

Signification des couleurs des boutons de dates :

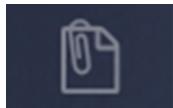
- | | |
|--------------|--|
| Noir : | aucune photo microscopique disponible |
| Gris foncé : | au moins une photo microscopique disponible |
| Gris clair : | au moins une photo microscopique disponible et actuellement affichée
dans la fenêtre d'aperçu |

- Cliquez sur une date pour afficher la session de prise correspondante.
- 2 Sous la photo, les photos microscopiques enregistrées pour ce marqueur sont affichées sous forme de liste de bouton(s) indiquant l'heure de prise et le niveau de zoom.
■ Cliquez sur ces informations détaillées pour ouvrir la photo microscopique correspondante.
- 3 Les informations concernant la photo sont affichées à droite de la photo. Elles sont également visibles dans l'interface utilisateur du module de dermatoscopie.
- 4 En bas à droite de la photo, le bouton AIMEE vous permet d'obtenir un score AIMEE (cfr. cap. 9.7.1 AIMEE, assistant IA).

9.1.9 Ajouter/supprimer des pièces jointes

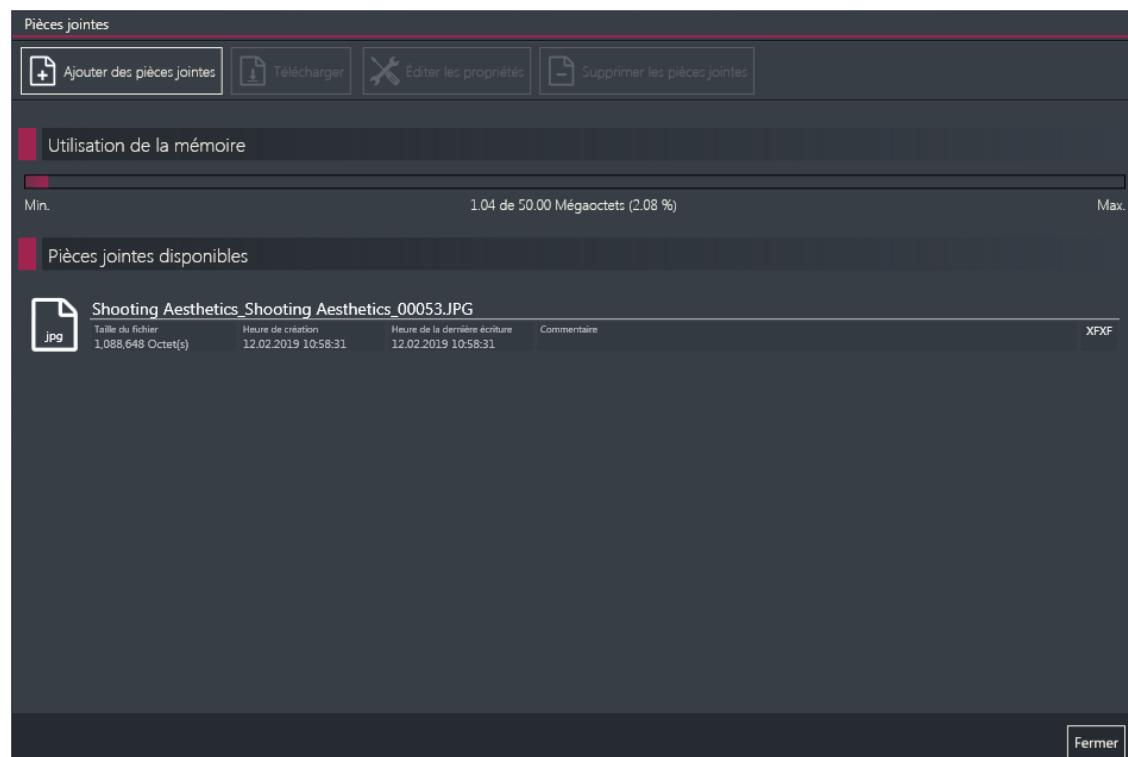
Vous pouvez enregistrer des fichiers joints pour chaque photo.

Cette fonction peut être activée et désactivée dans les paramètres de configuration (modules/.../Visionneuse d'images) (6.5.1.2 Visionneuse d'images).



1. Cliquez sur le symbole de trombone en haut à gauche de la fenêtre de visualisation.

La fenêtre *Pièces jointes* s'ouvre.



2. *Ajouter des pièces jointes* vous permet de choisir les fichiers que vous souhaitez enregistrer ici comme pièce jointe.

Après avoir sélectionné un fichier par clic de souris, vous pouvez encore effectuer ici les opérations suivantes :

- *Télécharger*: le fichier joint peut être enregistré en plus en dehors de Universe.
- *Éditer les propriétés*: vous pouvez modifier le nom du fichier, ajouter un commentaire et choisir si le fichier devra être pris en compte lors d'un export XFFX.
- *Supprimer les pièces jointes*: le fichier peut ainsi être retiré des pièces jointes disponibles.

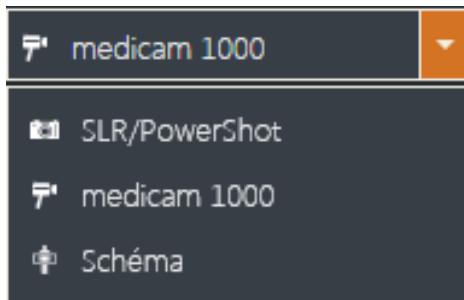
3. *Fermer*: termine l'opération d'ajout/de suppression de pièces jointes et ferme la fenêtre Pièces jointes.



Le trombone en couleur indique que des fichiers joints sont enregistrés. La couleur varie selon le module dans lequel vous vous trouvez (Dermoscope, Total Body Mapping ou Aesthetics).

9.2 Photos d'ensemble

Dans les photos d'ensemble, vous pouvez sauvegarder la position exacte d'une lésion pour un examen microscopique ultérieur avec les caméras medicam ou leviacam.



Pour cette raison, une photo d'ensemble comprenant des marqueurs est requise pour chaque photo microscopique. Pour prendre une photo d'ensemble, choisissez une des options suivantes :

- via un appareil photo numérique raccordé à un ordinateur (SLR/PowerShot)
- via les caméras medicam ou leviacam (retirez d'abord l'objectif microscopique amovible)
- sélectionnez une représentation schématique

REMARQUE

Il est également possible d'utiliser les photos d'ensemble standardisées du corps entier que vous avez créées via le module Total Body Mapping en tant que photos d'ensemble pour la Dermoscopie.

AVERTISSEMENT concernant le champ magnétique

Les aimants peuvent influencer le fonctionnement des stimulateurs cardiaques et des défibrillateurs implantés.

Ne placez jamais la leviacam sans la levialens directement sur un stimulateur cardiaque ou sur un défibrillateur automatique implantable (DAI) et veillez à respecter une distance suffisante.

9.2.1 Photos d'ensemble avec la caméra medicam ou leviacam

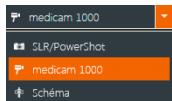
La medicam comme la leviacam sont idéales pour prendre des photos d'ensemble de haute qualité. Pour obtenir des photos d'ensemble de haute qualité, veillez à suivre les indications suivantes :

- Assurez-vous que l'emplacement où vous prenez les photos est suffisamment éclairé, et de manière homogène. Parfois, des sources de lumière supplémentaires sont avantageuses pour éviter les ombres sur les photos du patient.
- Pour éviter les photos sous-exposées, ne photographiez jamais le patient devant une fenêtre ou à contre-jour.
- Veillez à ce que tous les nævi d'intérêt soient représentés sur les photos. Vous devrez pour cela parfois prendre des photos supplémentaires de près, par ex. en cas de lésions cachées ou de patients présentant une surcharge pondérale.
- Maintenez la caméra immobile pendant la **capture d'images**. L'écarteur vous aide à prendre des photos de près avec la medicam.

1. Retirez l'objectif microscopique à lumière réfléchie de la medicam ou leviacam.

PRUDENCE

Veuillez tenir compte des points suivants lorsque vous utilisez la medicam sans embout d'objectif : si vous touchez les pins de contact et le patient en même temps, un courant de contact peut être transmis au patient. **Ne touchez donc pas les pins de contact pendant l'utilisation en contact avec le patient !**



2. Sélectionnez medicam ou leviacam dans la barre de menu.

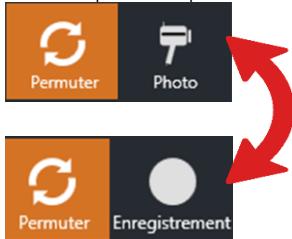


3. Puis, cliquez sur *Vue d'ensemble* pour passer en mode de prise de photos **d'ensemble**.
Vous vous trouvez alors en mode de prise de photos **d'ensemble**.

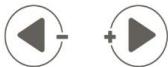
INDICATION

La caméra quitte l'écran en direct automatiquement après 5 minutes d'inactivité. Redémarrez au besoin le mode de prise en cliquant à nouveau sur le bouton ci-dessus.

Le mode de prise démarre après une courte initialisation. Ici, le bouton *Permuter* permet de passer entre la prise de photos et la prise de vidéos.



L'éclairage projecteur LED de la medicam ou de la leviacam s'allume automatiquement.



4. Les boutons de zoom de la medicam vous permettent d'ajuster le niveau de zoom en continu. leviacam : zoom impossible.

■ En mode de prise de photos, vous pouvez sélectionner 5 profils de couleurs différents dans la barre de menu.

5. Sélectionnez le profil de couleurs qui convient le mieux pour les conditions ambiantes et d'éclairage. Veillez à utiliser le même profil de couleurs pour les photos de suivi.



6. Puis, appuyez sur le déclencheur sur la poignée de la caméra ou cliquez sur le bouton *Photo de suivi*.

L'image se fige.

leviacam : lorsque la fonction autofocus (6.2 Appareils de capture d'images) est activée, la prise de photo peut prendre quelques secondes. Maintenez la caméra immobile pendant ce laps de temps. Si



l'autofocus n'est pas activé, effectuez la mise au point de la photo via la touche de flèche avant de prendre la photo.

Si la photo est floue ou si vous n'en êtes pas satisfait, vous pouvez la supprimer et recommencer en cliquant sur *Image en direct*.

Cela fonctionne également via le bouton correspondant au dos :



medicam :



leviacam :



Il est possible de saisir des informations supplémentaires dans le champ de données de la photo sur le côté gauche de l'écran :

- diagnostic
- étude correspondante
- commentaire

7. Dans le menu de localisation sur le bord droit de l'écran, sélectionnez la région du corps du patient affichée dans la photo (cfr. cap. 9.1.6 Localisation et classification). Pour ce faire, cliquez sur la partie correspondante sur la représentation corporelle schématique.

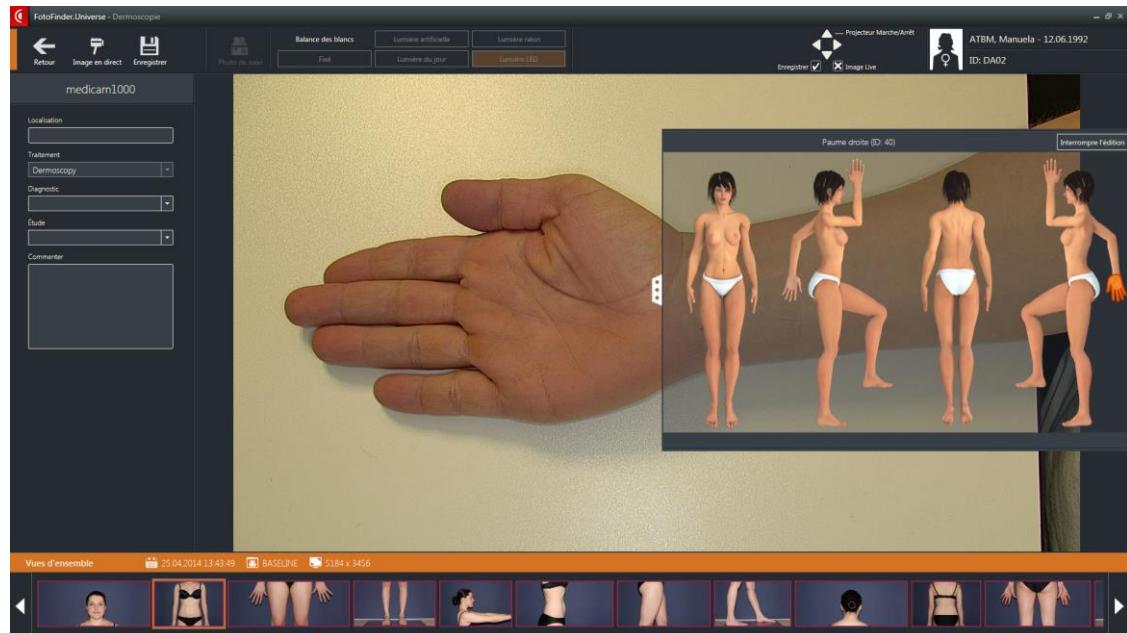
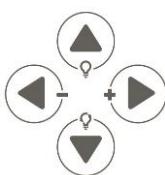


Fig. 40 : menu de localisation



La représentation corporelle schématique pour la localisation s'affiche également après un nouvel appui sur le déclencheur. Les touches fléchées vous permettent d'amener la région corporelle illustrée sur la représentation corporelle schématique pour la localisation et de la sélectionner via le bouton déclencheur.



Sur la medicam, cette fonction est également disponible via le bouton OK de la caméra : La photo est aussi enregistrée de cette façon et sauvegardée dans la SmartGallery.



8. Si vous n'avez pas encore enregistré la photo, procédez de l'une des manières suivantes :
 - appuyez une deuxième fois sur le bouton déclencheur.
 - cliquez sur le bouton *Enregistrer*.



Après avoir enregistré la photo, la caméra affiche à nouveau l'image en direct et vous pouvez immédiatement prendre la photo d'ensemble suivante.

Utilisez la fonction *Photo de suivi* pour prendre une photo de suivi pour une vue d'ensemble déjà existante.

Si vous lancez la fonction en cliquant sur le bouton *Photo de suivi* dans la barre de menu, la fenêtre de visualisation est divisée au milieu. Une photo d'ensemble déjà existante est affichée dans la partie gauche de la fenêtre. Vous pouvez sélectionner la photo du patient via le champ sur le bord inférieur. Les boutons au dos de la medicam ou de la leviacam vous permettent de naviguer dans la SmartGallery et de sélectionner une photo :



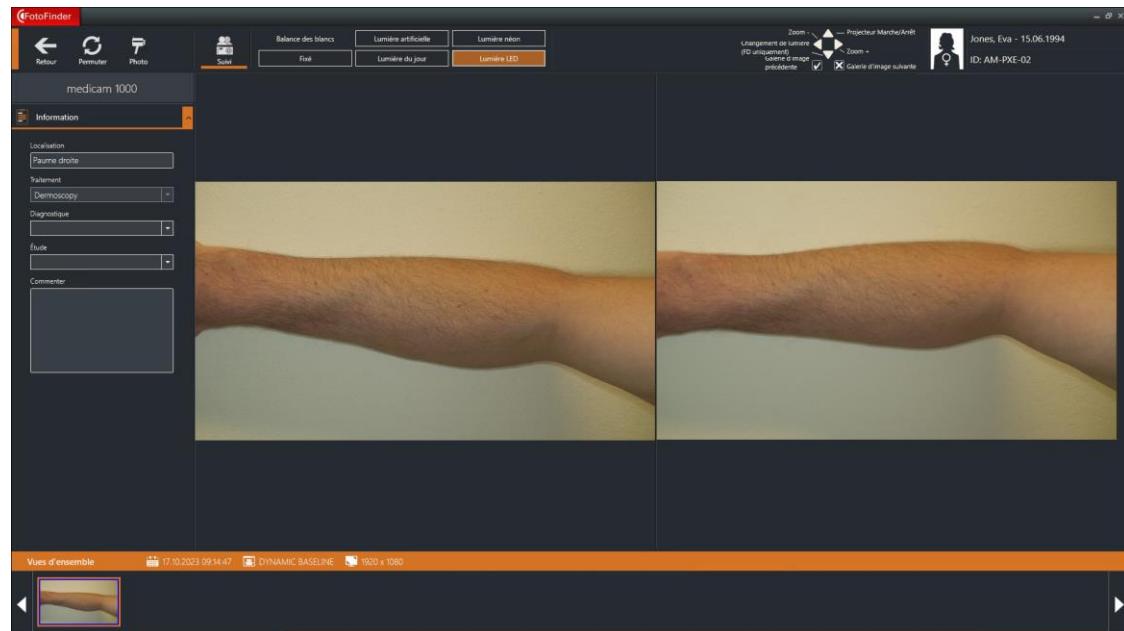
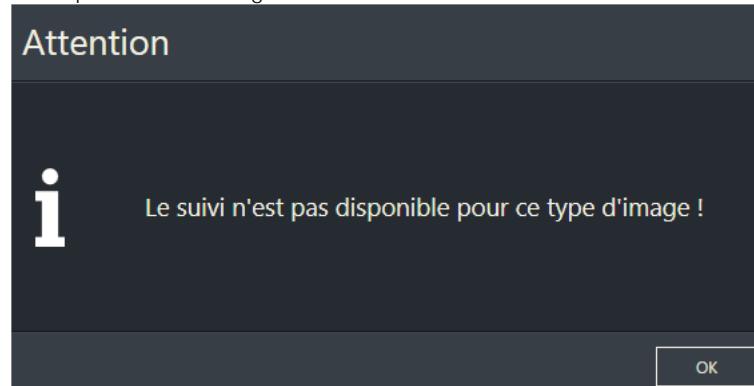


Fig. 41

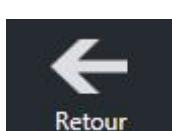
Pour prendre des photos de suivi, il faut que la photo initiale ait également été prise avec le module Dermoscope ! Cependant, les photos importées constituent une exception. Si vous sélectionnez une autre photo, le message d'erreur suivant s'affiche :



afin de permettre une comparaison facile entre les photos initiales et les photos de suivi, procédez comme suit :

1. Positionnez la caméra de telle façon que les deux formats de photos représentent le même contenu.
2. Puis, configurez les valeurs d'exposition de telle façon que les paramètres suivants soient identiques pour les deux images :
 - format d'image
 - angle de prise de vue
 - luminosité
 - ton de couleur

Le bouton *Retour* termine la prise de photos et vous renvoie à l'interface utilisateur du module Dermoscope.

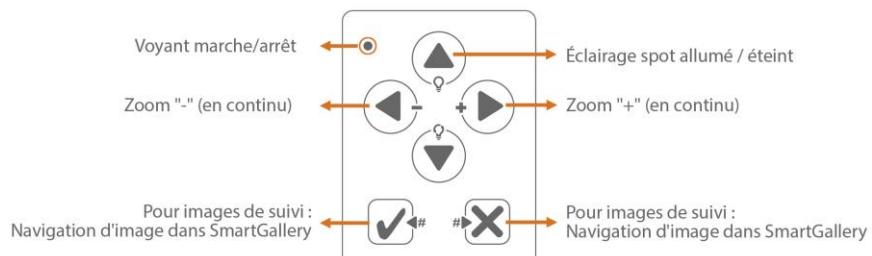


INDICATION

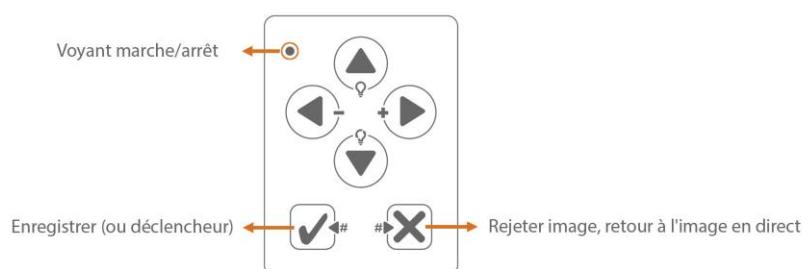
La date et l'heure de la photo, le traitement et la localisation sont indiqués dans le champ de données d'image.

Voici un aperçu des fonctions des boutons au dos de la medicam 1000, utilisés pour la prise de photos d'ensemble :

1. Vues d'ensemble



1a. Vues d'ensemble - image figée Éclairage spot allumé automatiquement



1b. Vues d'ensemble - sélectionner localisation

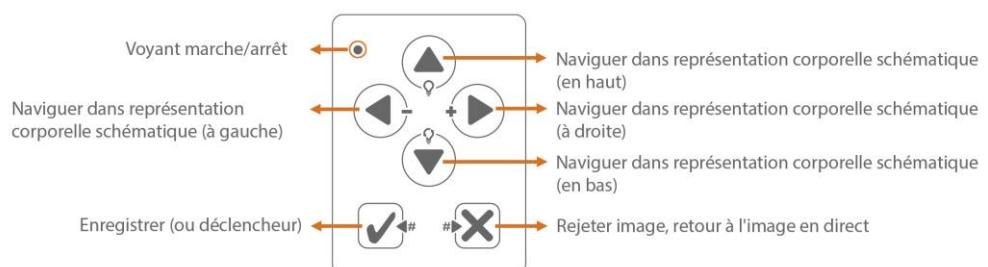


Fig. 42 : fonctions du panneau de la medicam 1000 utilisées pour la prise de photos d'ensemble

9.2.1.1 Balance des blancs – medicam 1000

Les conditions ambiantes et d'éclairage peuvent être très différentes lors de la prise des photos **d'ensemble**. Avant de prendre une photo, vous pouvez utiliser la fonction de Balance des blancs pour adapter les paramètres de votre caméra medicam 1000 aux conditions d'éclairage actuelles. Ceci est très utile pour assurer une reproduction correcte des couleurs et facilite la comparaison avec d'autres images.

Procédez comme suit pour adapter la balance des blancs dans le module Dermoscopie :



1. Retirez l'objectif microscopique à lumière réfléchie de la medicam.
 2. Sélectionnez la medicam dans menu déroulant de la barre de menu.
 3. Puis, cliquez sur *Vue d'ensemble* pour passer en mode de prise de photos d'ensemble.
Vous **vous trouvez alors en mode de prise de photos d'ensemble**.
 4. Orientez la caméra vers une surface blanche.
 5. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur *Fixé*.
- Les paramètres de la caméra sont alors adaptés aux conditions ambiantes et d'éclairage.



9.2.2 Photos d'ensemble avec un appareil photo numérique

Pour prendre des photos d'ensemble avec un appareil photo numérique raccordé au système, procédez comme suit :



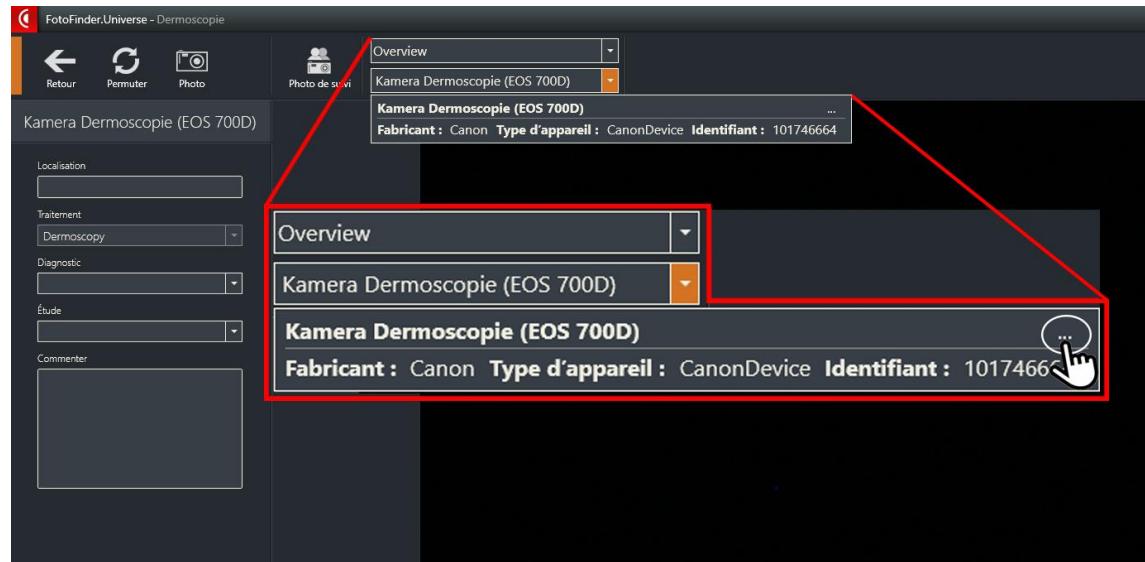
1. Sélectionnez *SLR/PowerShot* dans le menu déroulant.
2. Pour commencer à prendre des photos, cliquez sur le bouton *Vue d'ensemble*. Vous vous trouvez alors en mode de prise de photos **d'ensemble**.
3. Le profil Overview est installé par défaut dans le profil de prise de photos. Vous pouvez le modifier au besoin et adapter la configuration de l'appareil photo à vos besoins.
4. Si plusieurs appareils photo SLR sont reliés, le choix de l'appareil peut être modifié dans le menu déroulant de la barre de menu.

Puis, continuez comme décrit dans le mode d'emploi de la medicam.

9.2.2.1 Changer le nom de l'appareil de **capture d'images** branché

Vous pouvez brancher plusieurs appareils photos / caméras numériques sur votre système. Afin de pouvoir différencier plus facilement ces appareils en tant qu'utilisateur pendant le processus de prise, vous pouvez modifier leurs noms individuellement.

1. Démarrez la prise de photos.
2. Ouvrez la sélection d'appareils photo dans la barre de menu.
3. Cliquez sur « ... » à la fin de la ligne (voir capture d'écran)



4. Un curseur apparaît derrière le nom de l'appareil photo/de la caméra. Modifiez le nom comme souhaité et confirmez avec la touche *Entrée*.

Réinitialiser les noms des appareils

Vous pouvez réinitialiser tous les noms personnalisés des appareils :

1. À partir du tableau de bord, allez dans les *Paramètres / Dispositifs de prise de vue / paramètres généraux*.
2. Dans le point de menu *Noms des appareils*, cliquez sur *Réinitialiser*.
3. Quittez les *Paramètres* en cliquant sur *Fermer*.

9.2.3 Prendre des photos d'ensemble par Wi-Fi



Vous pouvez également utiliser une carte SD Wi-Fi pour prendre des photos d'ensemble avec un appareil photo numérique et les importer dans le logiciel.

1. Dans le menu déroulant, sélectionnez *Wi-Fi*.
2. Cliquez sur le bouton *Vue d'ensemble*.

En mode Wi-Fi, vous pouvez prendre plusieurs photos d'ensemble sans avoir à confirmer dans le logiciel.

Après avoir pris des photos, vous pouvez ajouter les localisations correspondantes en cliquant sur l'onglet sur le bord droit de l'écran (cfr. cap. 9.1.6 Localisation et classification).

Pour des informations plus détaillée, reportez-vous au chapitre Paramètres (cfr. cap. 6 Paramètres).

9.2.4 Sélectionner une représentation schématique comme photo d'ensemble



Au lieu de photos d'ensemble cliniques, vous pouvez sélectionner une représentation corporelle schématique comme photo d'ensemble.

- Dans le menu déroulant, sélectionnez l'option *Schéma*.

- Cliquez sur *Schéma*.

Les différentes représentations schématiques des localisations sont affichées.

- Cliquez sur la partie du corps correspondante dans la perspective convenant le mieux.

La localisation sélectionnée sur la représentation schématique apparaît en grand sur le côté droit.

Dans le champ de données de la photo sur le bord gauche de l'écran, vous pouvez enregistrer des informations supplémentaires concernant le diagnostic, une étude correspondante et commenter la photo.

- Cliquez sur *Enregistrer*.

La représentation schématique sélectionnée est alors enregistrée en tant que vue d'ensemble.

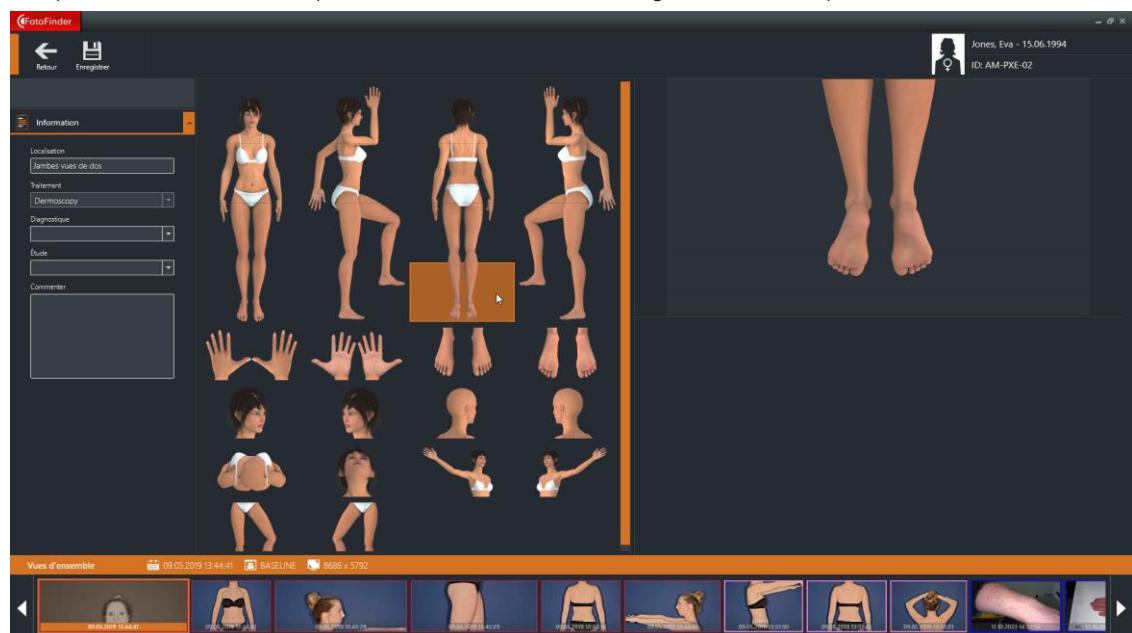


Fig. 43

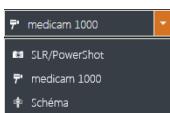
9.3 Vidéo d'ensemble

FotoFinder Universe permet aussi, en plus de la prise de photos, de prendre des vidéos et de les enregistrer.

Les vidéos peuvent être prises dans les modules *Dermoscopie* et *Aesthetics*. Dans le module *Dermoscopie*, elles peuvent être créées comme vidéo d'ensemble ou comme vidéo microscopique.

Afin d'obtenir les meilleurs résultats, prenez compte des mêmes indications que pour les prises de photos (9.2.1 Photos d'ensemble avec la caméra medicam ou leviacam).

1. Retirez l'objectif microscopique à lumière réfléchie de la medicam ou leviacam.
2. Sélectionnez medicam ou leviacam dans la barre de menu.



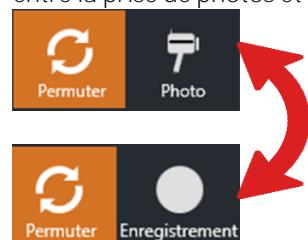
3. Puis, cliquez sur *Vue d'ensemble* pour passer en mode de prise de photos.

REMARQUE

La caméra quitte l'écran en direct automatiquement après 5 minutes d'inactivité. Redémarrez au besoin le mode de prise en cliquant à nouveau sur le bouton ci-dessus.

L'éclairage d'ambiance à DEL s'allume automatiquement.

Le mode de prise démarre après une courte initialisation. Ici, le bouton *permuter* permet de passer entre la prise de photos et la prise de vidéos.



4. Positionnez votre appareil de prise.
5. Cliquez sur *Enregistrement* ou appuyez sur le déclencheur sur le manche de la caméra pour démarrer la prise de vidéo.



9 Module Dermoscopie

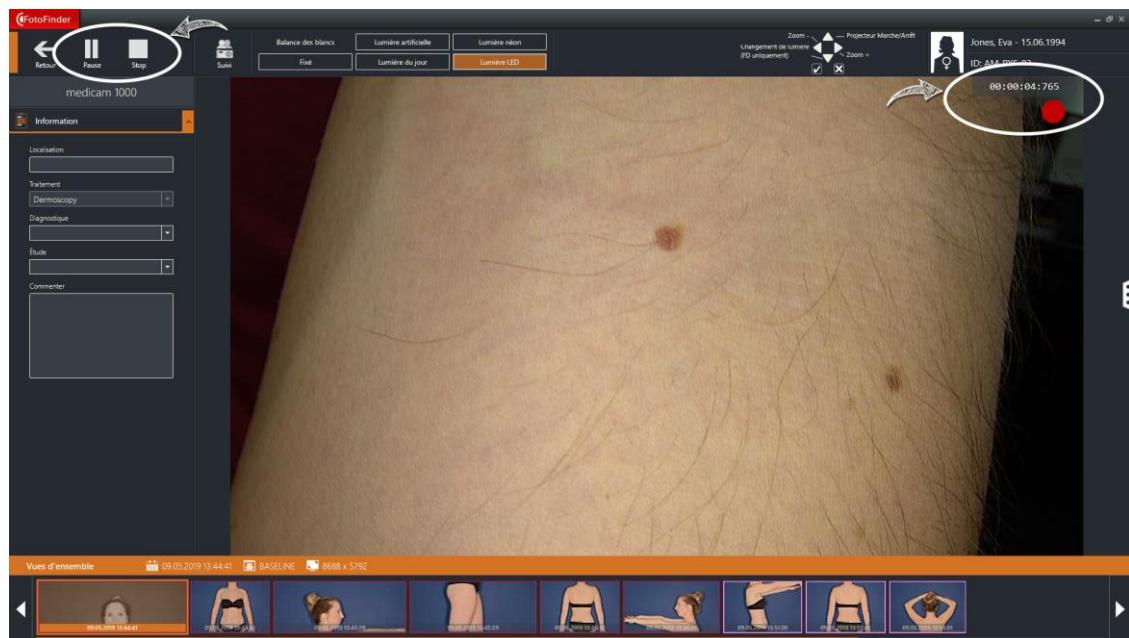


Fig. 44 : Exemple d'affichage lors de la prise de vidéo

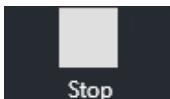
Pendant la prise



- Le temps qui s'écoule est affiché en haut à droite de l'image. Un point rouge signalise que l'enregistrement est en cours.
- Sur le panneau de la medicam, vous pouvez modifier le zoom avec les touches correspondantes .
- si les fonctions *Pause* et *Stop* sont activées dans la barre de menu : cliquez sur *Pause* pour interrompre la prise. La prise de vidéo continue si vous cliquez à nouveau sur *Enregistrement*.



Cliquez sur *Stop* pour terminer la prise.



La longueur maximale de la prise de vidéo peut être définie dans les paramètres (6.5.1.8 Vidéos).

La vidéo sera passée directement après l'enregistrement.



Il est possible de saisir des informations supplémentaires dans le champ de données de la photo/vidéo sur le côté gauche de l'écran :

- diagnostic
- étude correspondante
- commentaire



6. Si vous êtes satisfait de la prise, cliquez sur *Enregistrer*. Sinon, cliquez sur *Image en direct* pour reprendre une vidéo ou sur *Retour* pour terminer le mode de prise.
7. Le menu de localisation s'ouvre automatiquement après avoir cliqué sur *Enregistrer*. Cliquez sur la partie du corps correspondante sur le patient virtuel (9.1.6 Localisation et classification).

Vous trouverez des possibilités d'édition dans l'*Éditeur vidéo* (9.8.1 Éditeur vidéo).

9.4 Marqueurs

Les marqueurs mettent en évidence sur les **photos d'ensemble** les positions exactes des lésions qui doivent être examinées au microscope à lumière réfléchie. Avant de prendre une photo microscopique, un marqueur doit être placé. Il est possible de placer des marqueurs supplémentaires directement après avoir pris une vue d'ensemble ainsi qu'à tout moment ultérieur.

INDICATION

- Il n'est pas possible de prendre et d'enregistrer une photo microscopique sans avoir placé un marqueur au préalable.
- Chaque photo microscopique doit être clairement attribuée à une seule position de la vue d'ensemble.
- Sélectionnez toujours le même marqueur pour prendre une photo du même nævus.

INDICATION

Vous trouverez un aperçu des vues possibles comprenant des marqueurs au début de ce manuel (9.1.4.3 Marqueur).

MoleHistory



Fig. 45: MoleHistory

Pour afficher l'historique des photos microscopiques déjà prises (*MoleHistory*), cliquez avec le bouton gauche de la souris directement sur le numéro du marqueur.

Cliquez sur une des photos microscopiques pour l'afficher en grand dans la fenêtre de visualisation.

9.4.1 Placer des marqueurs

Pour placer un marqueur, procédez comme suit :



1. Cliquez sur le bouton *Marqueur*.

Celui-ci se trouve dans la barre de menu de l'interface utilisateur du module Dermoscopie ainsi qu'à droite de l'affichage en grand de la photo d'ensemble sélectionnée.

Si la fonction de marquage est activée, le bouton est souligné en orange et la photo affichée en grand au milieu de l'écran est encadrée en orange.

2. Tracez une ligne dans la photo d'ensemble en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé à partir de la lésion que vous souhaitez mettre en évidence.
3. Puis relâchez le bouton de la souris lorsque la ligne a atteint la longueur et l'alignement désirés.

La ligne est enregistrée et numérotée automatiquement.

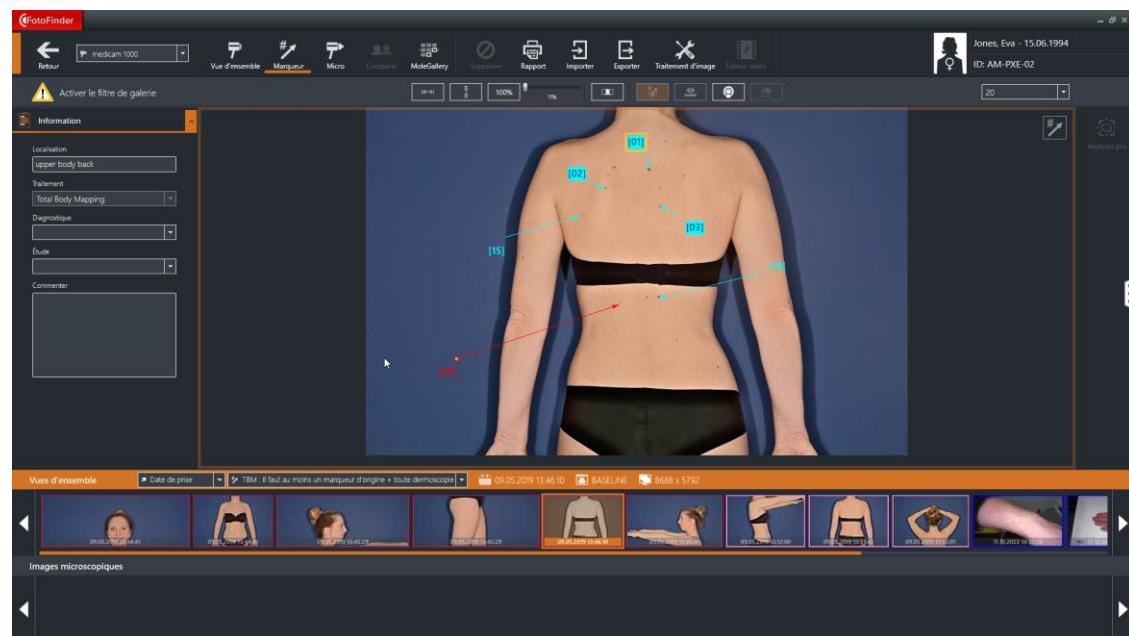


Fig. 46 : Placer des marqueurs

4. Procédez de la même façon pour placer d'autres marqueurs et numérotez toutes les lésions de la photo d'ensemble.
5. Après avoir numéroté toutes les lésions, désactivez la fonction de marquage en cliquant une nouvelle fois sur le bouton *Marqueur*.

REMARQUE

La numérotation s'effectue en continu pour un patient, c'est-à-dire que chaque numéro n'est attribué qu'une seule fois par patient. Une attribution erronée de la photo microscopique est ainsi exclue.

9.4.2 Menu contextuel des marqueurs

Pour ouvrir le menu contextuel *Options pour les marqueurs*, cliquez avec le bouton droit de la souris directement sur le numéro d'un marqueur.

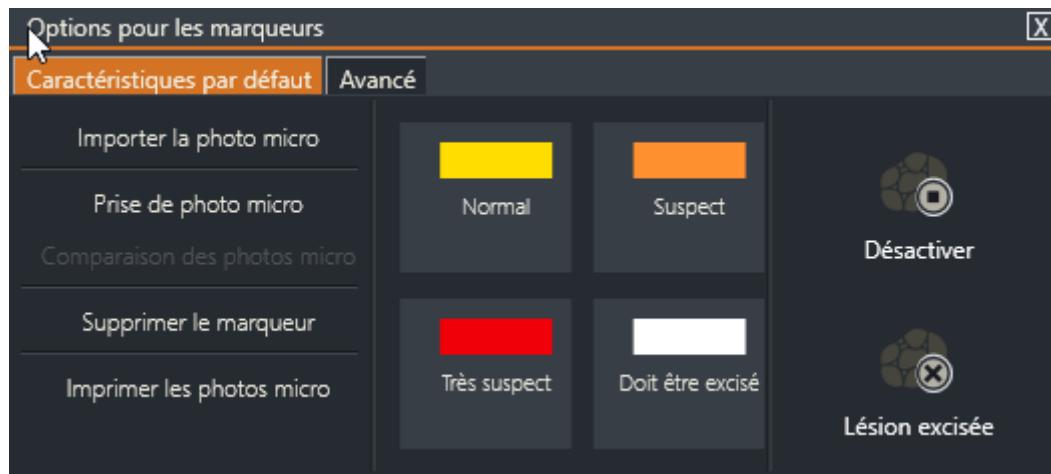


Fig. 47

9.4.2.1 Importer les photos micro

Vous pouvez importer des photos microscopiques de votre disque dur ou de supports de données externes.

9.4.2.2 Comparaison des photos micro

Il est possible de comparer deux photos microscopiques (cfr. cap. 9.7.4.2 Comparaison des photos microscopiques).

9.4.2.3 Supprimer le marqueur

Il est possible de supprimer des marqueurs mal positionnés ou si certaines positions ne doivent plus être mises en évidence sur les photos microscopiques.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro du marqueur à supprimer de la photo d'ensemble.
2. Dans le menu contextuel, sélectionnez *Supprimer le marqueur*.

REMARQUE

En supprimant un marqueur, vous supprimez toutes les photos microscopiques prises pour la même position.

9.4.2.4 Imprimer les photos micro

Si vous avez déjà pris des photos microscopiques pour ce marqueur, la fonction *Imprimer les photos micro* est également active. Sélectionnez cette fonction pour créer directement un rapport comprenant la photo d'ensemble correspondante et toutes les photos microscopiques reliées (cfr. cap. 9.9 Rapports).

9.4.2.5 Classifier les marqueurs

Vous pouvez classifier les marqueurs selon quatre degrés de gravité différents. Selon le degré de gravité du nœvus, vous pouvez qualifier les marqueurs comme suit :

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> normal (jaune)<input type="checkbox"/> suspect (orange) | <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> très suspect (rouge)<input type="checkbox"/> doit être excisé (blanc) |
|---|---|

Sélectionnez le degré de gravité dans le menu contextuel qui apparaît.

Si une photo microscopique est affichée dans la fenêtre de visualisation ou en mode plein écran du module Dermoscope, vous pouvez classifier cette position via le menu de l'onglet sur le bord gauche de l'écran.

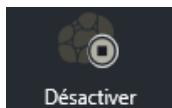
De plus, un menu de classification est disponible dans la barre de menu de la comparaison de photos microscopiques du module de dermatoscopie.

La classification choisie s'applique à toutes les sessions.

9.4.2.6 Désactiver les marqueurs

Si vous souhaitez sauter un emplacement de marqueur dans tous les examens de suivi futurs sans pour autant effacer les photos microscopiques existantes y étant rattachées, vous pouvez désactiver le marqueur.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro du marqueur.



2. Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur *Désactiver*. Ce bouton est également disponible dans la Comparaison de photos microscopiques.



La numérotation du marqueur dans la photo d'ensemble est maintenant barrée par un X rouge.



Procédez de la même façon pour réactiver le marqueur. Pour cela, cliquez sur *Activer le marqueur* dans le menu contextuel.

INDICATION



Vous trouverez également cette fonction dans la colonne Aujourd'hui de la MoleGallery.

9.4.2.7 Exciser une lésion et ignorer le marqueur

Si vous avez excisé une lésion, vous pouvez également marquer le marqueur associé comme *excisé*. Cela permettra d'ignorer cette position de marqueur dans tous les futurs examens de contrôle sans supprimer les photos microscopiques existantes pour cette position.

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le numéro du marqueur.



2. Dans le menu contextuel qui apparaît, cliquez sur *Excisé*. Ce bouton est également disponible dans la Comparaison de photos microscopiques.



La numérotation du marqueur dans la photo d'ensemble est maintenant barrée par un X blanc.



Procédez de la même façon pour réactiver le marqueur. Pour cela, cliquez sur *Réactiver* dans le menu contextuel.

INDICATION



Vous trouverez également cette fonction dans la colonne Aujourd'hui de la MoleGallery.

9.4.3 Fusionner les marqueurs

Si plusieurs marqueurs ont été placés pour le même nœvus, vous pouvez les fusionner sur un seul numéro de marqueur avec la fonction *Fusionner des marqueurs*.

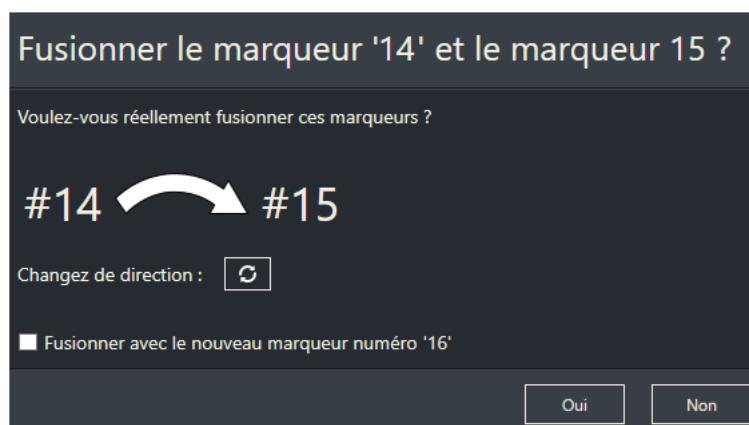
1. Démarrez la Comparaison d'images dans le module Dermoscopie ou Total Body Mapping.
2. Sélectionnez les deux vues d'ensemble avec les marqueurs devant être fusionnés.
3. Sélectionnez un marqueur dans chacune des vues d'ensemble par un clic de souris. La flèche du marqueur sélectionné est rouge.



4. Cliquez dans la barre de menu sur *Fusionner les marqueurs*.



Une boîte de dialogue apparaît :

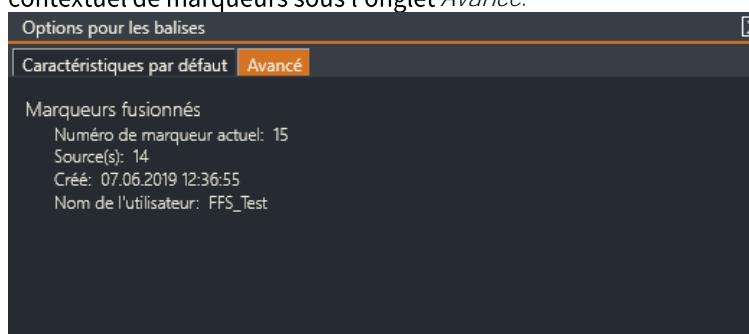


5. Par défaut, le logiciel propose de reprendre le numéro de marqueur de l'image de droite dans l'image de gauche.

En cliquant sur le bouton *Changer de direction* , vous pouvez changer le sens de fusion proposé des numéros de marqueur. Si vous préférez attribuer un nouveau numéro de marqueur, cochez la case *Fusionner en attribuant un nouveau numéro de marqueur '16'* : ...

6. Confirmez votre sélection avec *Oui* afin de terminer la fusion des marqueurs.

Dans cet exemple, le numéro 15 a été attribué au marqueur restant. Toutes les photos microscopiques des deux marqueurs sont maintenant classées sous ce numéro de marqueur. Vous trouverez aussi des informations concernant les fusions de marqueurs effectuées dans le menu contextuel de marqueurs sous l'onglet *Avancé*.



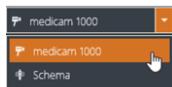
9.5 Photos et vidéos microscopiques

Après avoir défini un marqueur pour mettre une lésion en évidence dans une vue d'ensemble, vous pouvez prendre des photos (ainsi que des vidéos) microscopiques à lumière réfléchie et haute résolution avec la medicam ou la leviacam.

Pour obtenir des photos microscopiques de haute qualité, suivez les indications ci-dessous :

- Utilisez une solution d'alcool à 70 % pour prendre des photos microscopiques non polarisées. La peau doit être complètement humidifiée. Essayez d'éviter la formation de bulles ou la prise de poils. Rasez le cas échéant la partie de peau.
- Pour prendre des photos polarisées sans appliquer du liquide d'immersion, veillez à une désinfection suffisante.
- Assurez-vous que l'objectif et le couvercle soient complètement propres avant de commencer.

1. Placez l'objectif microscopique à lumière réfléchie sur la medicam ou la leviacam.



2. Sélectionnez medicam ou leviacam dans la barre de menu.

3. À partir de la SmartGallery, sélectionnez une vue d'ensemble pour laquelle vous voulez prendre des photos microscopiques.

Pour lancer le processus de photographie microscopique, choisissez l'une des deux possibilités suivantes :

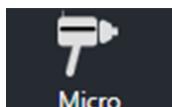
4. Sélectionnez la position de marqueur sur la vue d'ensemble en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris.

Le menu contextuel s'affiche.

5. Dans le menu contextuel, cliquez sur *Photo micro*.

ou :

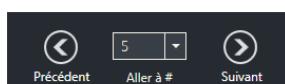
6. Cliquez sur le bouton *Micro* dans la barre de menu.



La fenêtre de prise de photos microscopiques s'affiche.

INDICATION

La caméra quitte l'écran en direct automatiquement après 5 minutes d'inactivité. Redémarrez au besoin le mode de prise en cliquant à nouveau sur le bouton ci-dessus.



Vous pouvez ici aussi modifier la sélection de marqueurs en cliquant sur les boutons illustrés ci-contre.

Cela fonctionne également via les boutons correspondants au dos de l'appareil :

medicam :

leviacam :

Le logiciel affiche alors l'écran de prise de photos microscopiques.

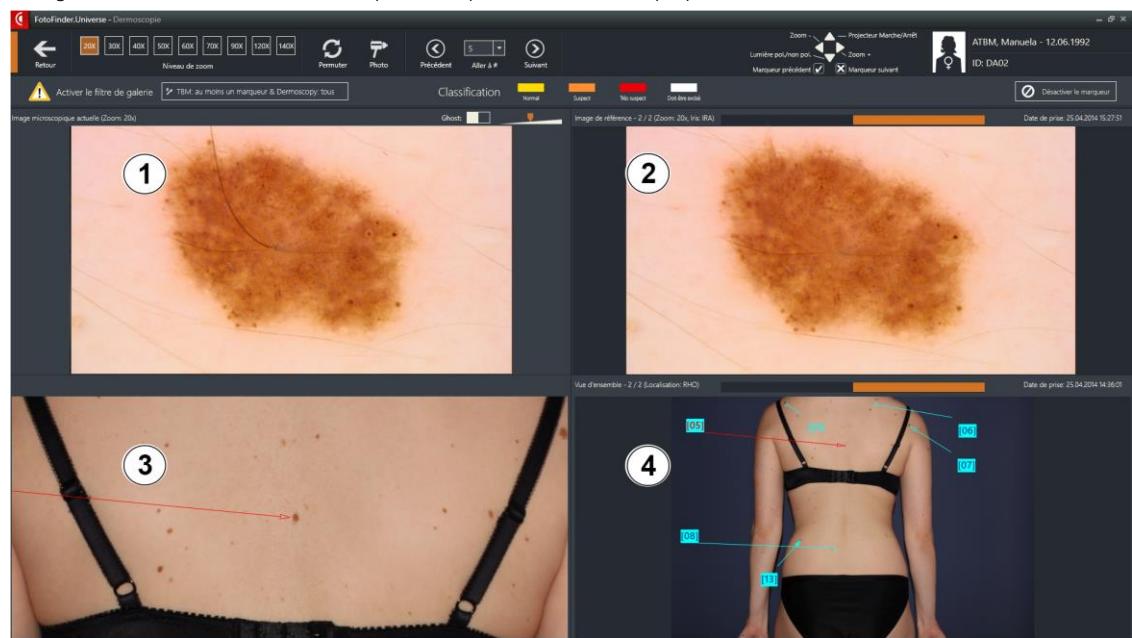


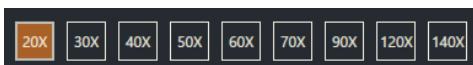
Fig. 48: écran pour photos microscopiques divisé en 4 fenêtres individuelles

- 1 Image en direct :
l'image en direct actuelle et le Ghost – s'il est activé – sont affichés en haut dans la fenêtre gauche.
- 2 Photo de référence :
la dernière photo de référence prise apparaît à côté. S'il n'existe pas encore de photo de référence, la fenêtre est vide.
- 3 Position du marqueur :
en bas à gauche, la position du marqueur est affichée en détail.
- 4 Photo d'ensemble :
en bas à droite, la photo d'ensemble apparaît avec le marqueur sélectionné coloré en rouge. Pour les photos des modules ATBM ou aesthetics, vous voyez ici toujours la photo d'ensemble avec les marqueurs d'origine, pas une photo de suivi éventuelle. Une autre photo peut être affichée à l'aide de la barre orange sur le bord supérieur de l'écran. Les nouvelles photos microscopiques sont toujours enregistrées avec le dernier marqueur clone, même si celui-ci n'est pas encore aligné (cfr. cap. 8.6.1.2 Marqueur dans les photos de suivi (Marqueur clone)).

7. L'éclairage de l'objectif s'allume automatiquement.
8. Humidifiez la peau avec du liquide d'immersion pour les photos non polarisées (nous conseillons Kodan® ou un autre spray alcoolisé incolore). Pour les photos polarisées, par ex. avec la medicam et l'objectif D-Scope IV, ou avec la leviacam, **le liquide d'immersion n'est pas nécessaire**.
9. **Pour prendre la photo, placez l'objectif microscopique à lumière réfléchie sur la lésion.** medicam 1000 avec l'objectif D-Scope IV : vous pouvez passer de polarisé à non polarisé pendant le processus de prise. Pressez pour cela la touche correspondante sur la medicam :



leviacam : pour prendre des photos polarisées avec la leviacam, il n'est pas plus nécessaire d'appliquer du liquide d'immersion. **Pour ce faire, utilisez l'éclairage polarisé**:



10. Seulement pour la medicam : pour sélectionner un *Niveau de zoom*, cliquez sur le bouton avec la valeur correspondante.
Il est également possible de sélectionner le Niveau de zoom via les boutons de zoom au dos de votre medicam (une modification du niveau de zoom est également possible pendant une prise vidéo). S'il existe déjà une photo microscopique de cette position, la caméra se règle automatiquement sur les mêmes valeurs que pour la photo de référence. Cela permet une comparaison objective.

La leviacam prend des photos microscopiques avec un niveau de zoom de 20x.

La procédure suivante diffère si vous voulez créer une image ou une vidéo microscopique :

9.5.1 Étapes suivantes pour les prises de photos microscopiques

REMARQUE

Pour une segmentation ultérieure dans le Moleanalyser pro, vous avez besoin de photos prises avec un agrandissement de 20x, 30x ou 40x. **Pour l'analyse avec le Score IA du Moleanalyser pro, vous avez besoin de photos microscopiques prises avec un agrandissement de 20x.** Ce niveau de zoom est également nécessaire pour une analyse ultérieure de cheveux avec Trichoscale® pro.

La fonction autofocus de la medicam effectue une mise au point automatique. Pour la leviacam, il est possible de définir les réglages d'autofocus (6.2 Appareils de capture d'images).

Micro Ghost

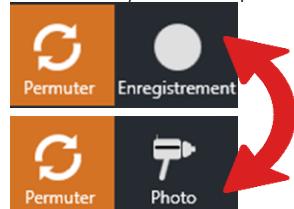
Pour utiliser cette fonction, il faut d'abord l'activer dans les Paramètres du module Dermoscope (6.5.1.2 Visionneuse d'images).



Si des photos de référence existent déjà, vous pouvez utiliser la fonction Ghost pour obtenir des photos aussi comparables que possible. La photo de référence est affichée de manière transparente sur l'image en directe. Pour ajuster l'intensité d'affichage, déplacez le curseur à droite au-dessus de l'image en direct. Pour désactiver la fonction Ghost temporairement, cliquez sur le bouton à gauche du curseur.

Il est possible de sélectionner une autre photo en tant que photo de référence en déplaçant le curseur dans la barre au-dessus de la photo de référence.

Le bouton *permuter* permet de passer entre la prise de photos et la prise de vidéos.



11. Puis, appuyez sur le déclencheur sur la poignée de la caméra ou cliquez sur le bouton *Photo*.

L'image se fige immédiatement et est affichée sur tout l'écran.

Dans les paramètres de configuration, vous pouvez aussi déterminer si la photo prise doit être affichée uniquement dans le champ 1 (6.5.1 Dermoscopie).

Si la photo est floue ou si vous n'en êtes pas satisfait, vous pouvez la supprimer et recommencer en cliquant sur *Image en direct*.

Cela fonctionne également via le bouton correspondant au dos de la caméra :

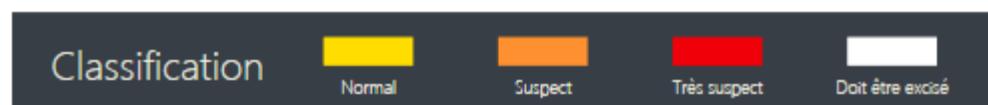


medicam 1000 :



leviacam :

12. Si vous le souhaitez, vous pouvez classifier immédiatement la lésion photographiée. Pour ce faire, cliquez sur le champ correspondant dans le menu de classification au-dessus des images microscopiques.



Cela fonctionne également via le bouton correspondant au dos de la caméra :

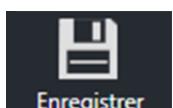


medicam 1000 :



leviacam :

La classification sélectionnée est encadrée en couleur.



Enregistrer

13. Pour sauvegarder la photo, vous pouvez au choix :

- appuyez une deuxième fois sur le bouton déclencheur ou
- cliquez sur le bouton *Enregistrer*.



Les boutons *Précédent* et *Suivant* vous permettent de passer d'un marqueur à l'autre. Le bouton *Aller à #* vous permet de passer directement au marqueur souhaité.

Lorsque des photos microscopiques ont été prises pour tous les marqueurs d'une photo d'ensemble, le système passe automatiquement à la photo d'ensemble suivante.

Prendre des images microscopiques par Wi-Fi

Il est également possible de prendre des images microscopiques en Wi-Fi en utilisant par exemple le FotoFinder handyscope®.



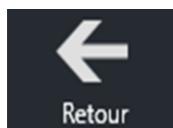
1. Cliquez sur *Wi-Fi* dans la barre de menu.
2. Puis, cliquez sur le bouton *Micro* pour importer des images.

Dans ce mode, le logiciel passe automatiquement au marqueur suivant sans demander de confirmation.

3. Enregistrez la photo.

Le logiciel passe au numéro suivant.

4. Procédez de la même façon pour prendre des photos de suivi.



Cliquez sur le bouton *Retour* pour retourner à l'interface utilisateur du module Dermoscopie.

Si vous n'avez pas encore enregistré votre photo microscopique, le système affiche un message vous invitant à l'enregistrer maintenant.

9.5.2 Étapes suivantes pour les prises de vidéos microscopiques

Les étapes de préparation pour l'enregistrement d'une vidéo microscopique se trouvent au début de ce chapitre (9.5 Photos et vidéos microscopiques).

- Le bouton *Permuter* permet de passer entre la prise de photos et la prise de vidéos.



- Cliquez sur *Enregistrement* ou appuyez sur le déclencheur sur le manche de la caméra pour démarrer la prise de vidéo.

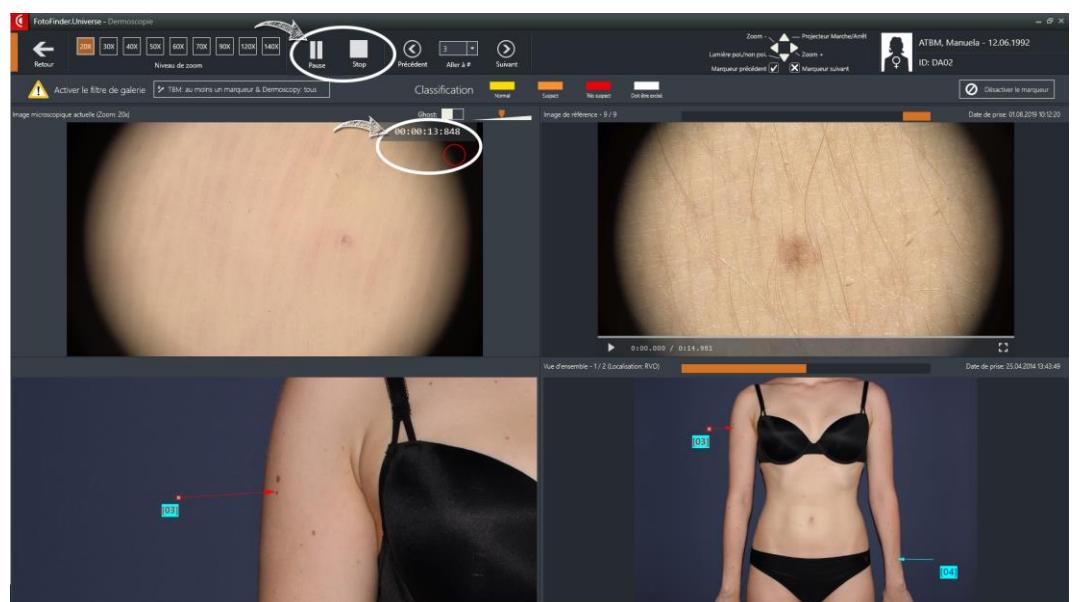


Fig. 49 : exemple d'affichage pendant un enregistrement de vidéo microscopique

Pendant la prise



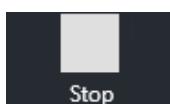
- Le temps qui s'écoule est affiché en haut à droite de l'image. Un point rouge signalise que l'enregistrement est en cours.
- Avec la medicam, vous pouvez modifier le zoom avec les touches correspondantes



- Si les fonctions *Pause* et *Stop* sont activées dans la barre de menu :



Cliquez sur *Stop* pour terminer la prise.



La longueur maximale de la prise de vidéo peut être définie dans les paramètres (6.5.1.8 Vidéos).

La vidéo sera passée directement après l'enregistrement.



13. Si vous êtes satisfait de la prise, cliquez sur *Enregistrer*.

Sinon, cliquez sur *Image en direct* pour reprendre une vidéo ou sur *Retour* pour terminer le mode de prise.

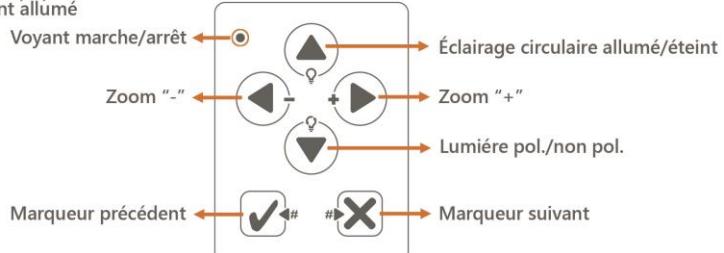
La vidéo est ajoutée à la SmartGallery.

Vous trouverez des possibilités d'édition dans l'*Éditeur vidéo* (9.8.1 Éditeur vidéo).

Voici un aperçu des fonctions des boutons au dos de la medicam 1000, utilisés pour la prise de photos microscopiques :

1. Image microscopique

Éclairage microscopique automatiquement allumé



1a. Image microscopique - image figée

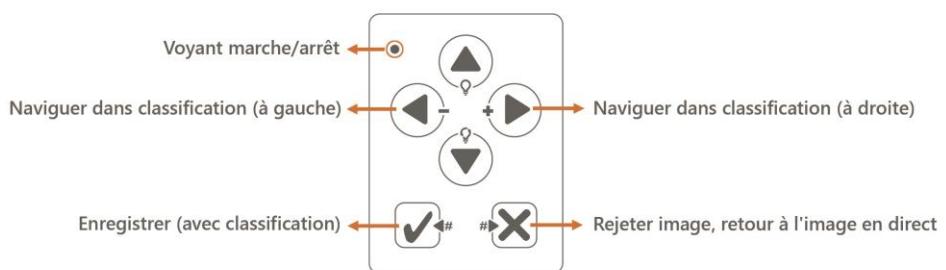


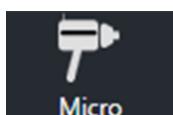
Fig. 50 : Fonctions du panneau de la *medicam 1000* utilisées pour la prise de photos microscopiques

9.6 Photos **microscopiques avec l'objectif D-Scope III**



L'**objectif D-Scope III** disponible séparément vous permet de prendre des photos et vidéos à haute résolution, par ex. en capillaroscopie.

Fig. 51: D-Scope III



1. Pour prendre des photos avec l'**objectif D-Scope III**, démarrez le mode photos microscopiques.
2. Raccordez le D-Scope III à votre caméra medicam en procédant comme suit :
 1. Retirez l'**objectif standard** en tournant légèrement la fermeture à baïonnette vers la gauche.
 2. Placez le D-Scope III. Veillez à ce que les 4 ou 5 contacts électriques soient orientés vers le bas et les deux broches placées dans les encoches correspondantes de la medicam. Tournez le D-Scope III légèrement vers la droite pour le verrouiller.

La medicam reconnaît automatiquement l'**objectif** et passe en mode D-Scope III. Si vous utilisez un modèle medicam sans reconnaissance automatique de l'**objectif** (modèle à 4 contacts électriques au lieu de 5), vous devez passer manuellement en mode D-Scope III :

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'image en direct dans la fenêtre de visualisation pour afficher le menu contextuel. Sélectionnez le *Mode D-Scope III*.

La fonction de mise au point automatique de la caméra medicam est alors désactivée et vous pouvez régler manuellement le niveau de focalisation avec le D-Scope III. Des facteurs d'agrandissement jusqu'à 400x sont possibles.

Vous pouvez voir que le mode D-Scope III est actif car il est coché dans le menu contextuel.



3. Appliquez du liquide d'immersion sur la peau.
4. Placez la medicam directement sur la peau du patient.
5. En tournant légèrement la bague de mise au point dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens inverse, il est possible d'ajuster la mise au point. Les deux repères de couleur (l'un sur la bague de mise au point et l'autre sur la bague fixe située derrière) indiquent à peu près la valeur moyenne en position parallèle.
6. Maintenez la caméra immobile et appuyez sur le déclencheur sur la poignée de la caméra.

Continuez ensuite comme décrit pour les prises de photos microscopiques normales (cfr. cap. 9.5 Photos et vidéos microscopiques).

Terminer le mode de prise de photos avec le D-Scope III :

1. Retirez le D-Scope III de votre medicam et remettez l'**objectif standard**.
2. Pour les modèles medicam à 4 broches : décochez la case correspondante dans le menu contextuel pour quitter le mode D-Scope III.

9.7 Travailler avec les photos

9.7.1 AIMEE, assistant IA

AIMEE est un assistant virtuel d'intelligence artificielle lors de l'évaluation initiale des lésions cutanées.

INDICATION

Afin d'utiliser AIMEE, une licence FotoFinder Moleanalyser pro est nécessaire.

Le score AIMEE est un aperçu préalable du résultat du FotoFinder Moleanalyser pro. Veuillez continuer à utiliser l'outil expert pour une analyse plus précise !

INDICATION

Le score AIMEE ne peut être calculé que pour les photos microscopiques d'un agrandissement de 20x.

- Ouvrez une photo microscopique.



Le bouton AIMEE s'affiche en bas à droite dans la fenêtre d'aperçu.

- Pour plus d'informations, cliquez sur le petit bouton i en haut à droite du bouton AIMEE.

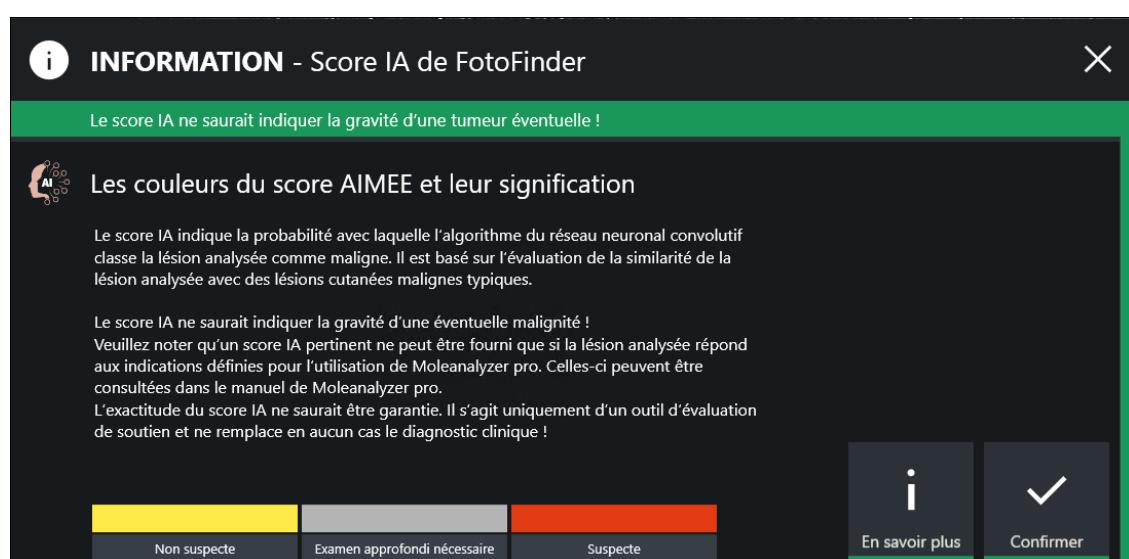
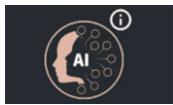


Fig. 52: fenêtre d'information Score IA de FotoFinder

- Cliquez sur *Confirmer* pour fermer la fenêtre.

Cliquez sur *En savoir plus* pour accéder au site Internet FotoFinder et obtenir de plus amples informations.

La fenêtre d'information sur le Score IA FotoFinder s'affiche à chaque consultation du score AIMEE. Vous pouvez désactiver l'affichage automatique dans les *Paramètres* sous *Modules*.



4. Cliquez sur le bouton AIMEE pour demander le score AIMEE.

Le score AIMEE est affiché sous forme de valeur sur une barre :



Fig. 53 : exemple d'affichage du score AIMEE dont le résultat se situe dans la zone grise « examen complémentaire nécessaire »

Selon le résultat, le bouton AIMEE est affiché dans couleur différente :



Jaune : non suspecte



Gris : non suspecte, examen approfondi nécessaire



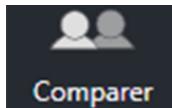
Rouge : suspecte, à surveiller avec beaucoup d'attention

⌚ INDICATION

Veuillez aussi tenir compte des indications du manuel Moleanalyzer pro !

Le logiciel n'effectue pas de diagnostic. Le diagnostic et la décision thérapeutique relèvent uniquement de la responsabilité du médecin. Une exactitude de la segmentation et des paramètres ne peut être ni attendue ni exigée. Le score IA est basé sur des statistiques.

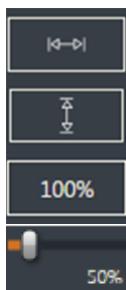
9.7.2 Fonction Comparer / Comparaison de photos



La fonction *Comparer* / *Comparaison de photos* vous permet de comparer les photos d'ensembles entre elles et les photos microscopiques entre elles.

1. Sélectionnez une photo pour la comparer avec d'autres photos.
2. Cliquez sur le bouton *Comparer* dans la barre de menu de l'interface utilisateur du module Dermoscopie.

9.7.3 Outils d'affichage de photos



Cliquez sur ce bouton pour adapter la photo à la largeur de la fenêtre de visualisation.

Cliquez sur ce bouton pour adapter la photo à la hauteur de la fenêtre de visualisation.

Cliquez sur ce bouton pour adapter précisément le nombre de pixels de la photo à la résolution de l'écran.

Déplacez le curseur ou tournez la molette de la souris pour ajuster librement l agrandissement de la photo. Pour changer la partie de l'image affichée, faites glisser la photo en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Pour un Total Body Mapping, quatre photos sont prises de chaque côté du corps (via le module Total Body Mapping). Celles-ci sont collées automatiquement pour obtenir une vue d'ensemble du corps.

Cliquez sur ce bouton pour passer entre les différents modes d'affichage :

- photos coupées
- photos d'origine non coupées
- photos d'origine avec zone coupée en superposition transparente

Le bouton affiché ici dépend de la sélection actuelle.

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer les marqueurs placés sur la photo.

Cliquez sur ce bouton pour afficher ou masquer les outils de mesure insérés par l'outil de mesure.

Cliquez sur ce bouton pour ajuster le niveau de brillance et les nuances de couleur (aspect) de deux images microscopiques. Cette icône apparaît dans le coin supérieur droit de l'image adaptée. Cliquez de nouveau sur ce bouton pour adapter la deuxième image. Si vous cliquez une troisième fois, les deux images reprennent leur forme initiale. Ces modifications ne seront pas sauvegardées.

Cliquez sur ces boutons pour afficher ou masquer une échelle graduée dans la fenêtre de visualisation (uniquement possible pour les photos calibrées).

En cliquant sur ces boutons avec le bouton droit de la souris, vous ouvrez un menu vous permettant d'ajuster individuellement l'épaisseur et la couleur des lignes ainsi que la couleur du texte.

Ce bouton vous permet de passer à un affichage des niveaux de gris dans la comparaison de photos microscopiques. Ce bouton n'apparaît que si vous l'avez activé dans les paramètres de configuration (6.5.1.2 Visionneuse d'images).

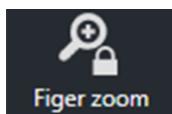
- Tournez la molette de la souris pour sélectionner librement le facteur d'agrandissement de l'image.

Pour vous déplacer dans la photo agrandie, procédez comme suit :

1. Cliquez dans la photo.

2. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
 3. Déplacez le pointeur de la souris.
- En mode Comparer des photos vous pouvez également utiliser la fonction de loupe (cfr. cap. 9.1.4.1 Fonction de loupe).
- Si les loupes ne se trouvent pas à la même position dans les deux images (par ex. parce que les **positions de prise de photo n'étaient pas identiques**), vous pouvez déplacer une des loupes pour ajuster les positions :
1. Cliquez avec le bouton droit de la souris et appuyez sur la touche Contrôle (Ctrl) en même temps.
- Ceci vous permet de lancer le mode Offset et de ne déplacer que la loupe sur laquelle le curseur de votre souris se trouve actuellement.
2. Relâchez la touche de Contrôle (Ctrl) lorsque les deux loupes se trouvent à la même position correcte.

9.7.4 Figer zoom (SmartZoom)



La fonction *Figer zoom* est activée par défaut lorsque vous lancez la comparaison de photos. Cette fonction vous permet de zoomer et déplacer les deux photos simultanément afin d'effectuer une comparaison objective.

Cliquez sur les boutons pour afficher les photos simultanément.

Si *Figer zoom* est désactivée, vous pouvez agrandir les deux photos indépendamment l'une de l'autre.

1. Cliquez sur le bouton *Figer zoom*.

La fonction *Figer zoom* est désactivée et un deuxième curseur de zoom, accompagné par des outils d'affichage de photos, apparaît à l'écran.

Copier vers le presse-papiers



La fonction *Copier vers le presse-papiers* permet de coller les photos à comparer directement dans d'autres programmes comme par exemple Microsoft Word ou PowerPoint. Pour cela, une capture d'écran exacte, avec tous les réglages actuels, est prise.

1. Sélectionnez les photos requises, les niveaux de zoom et les fragments d'image.
2. Cliquez sur le bouton *Copier vers le presse-papiers*.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans le document de destination.
4. Sélectionnez *Coller*.



Fig. 54

Au-dessus des photos se trouvent des informations sur le type de la photo, sa date et son heure de prise.

9.7.4.1 Comparer des photos d'ensemble

La fonction *Comparer* permet de comparer et d'évaluer toutes les photos d'ensemble du patient prises jusqu'à présent.

1. Sélectionnez une photo d'ensemble pour comparer des photos.
 2. Cliquez sur *Comparer* lorsque la photo d'ensemble apparaît dans la fenêtre de visualisation.
- Pour sélectionner la deuxième photo d'ensemble, utilisez les barres de défilement sous les photos.
 - Les photos plus anciennes se trouvent à gauche dans la barre de défilement ; la photo la plus récente est affichée le plus à droite.

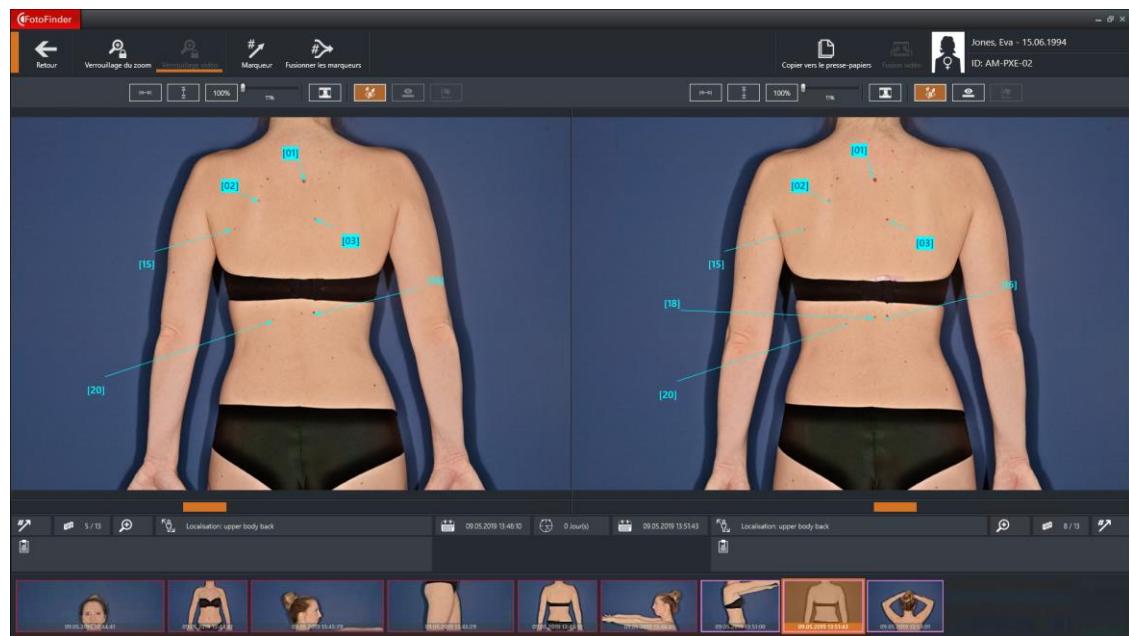


Fig. 55

Les informations suivantes figurent sous les photos d'ensemble :

- la position de l'image dans l'ordre chronologique des images
- le nombre total de photos prises
- la date d'enregistrement de la photo

Cliquez sur le bouton *Retour* pour retourner à l'interface utilisateur du module *Dermoscopie*.

9.7.4.2 Comparaison des photos microscopiques

1. Sélectionnez une image microscopique à la position souhaitée pour l'afficher dans la fenêtre de visualisation.
2. Cliquez sur le bouton *Comparer*.

Vous pouvez également cliquer avec le bouton droit de la souris sur la numérotation des marqueurs dans la photo d'ensemble. Le menu contextuel des marqueurs s'affiche. Cliquez sur l'élément de menu *Comparaison de photos micro*.

L'écran de comparaison de photos s'affiche :

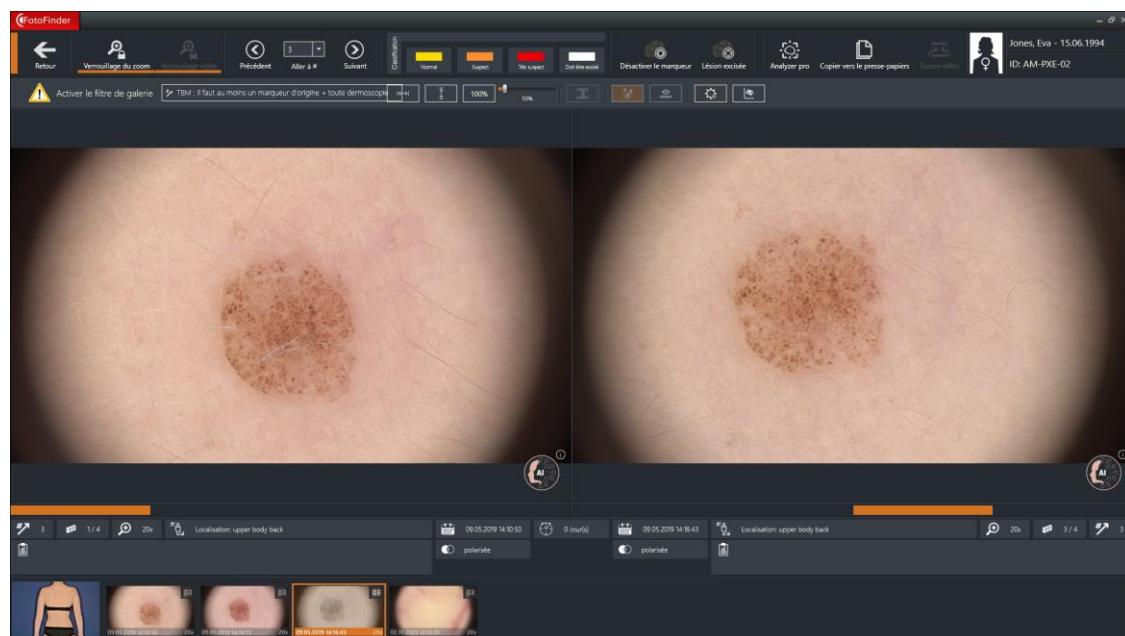


Fig. 56

Les deux parties de l'écran de comparaison des photos microscopiques permettent de comparer toutes les photos disponibles pour une lésion. Pour sélectionner une image, vous pouvez au choix :

- Sous les fenêtres de visualisation, déplacez le curseur pour sélectionner des photos prises à une date antérieure ou postérieure.
- Faites glisser l'image microscopique à partir de la galerie vers la position de visualisation désirée au bord inférieur de l'écran.

Les propriétés d'image suivantes sont affichées sous les photos microscopiques :

- la position du marqueur (numérotation)
- la position de l'image dans l'ordre chronologique des images et
- le nombre total de photos prises
- le niveau de zoom utilisé
- la localisation
- la date et l'heure de la photo
- le nombre de jours écoulés entre les deux photos
- un champ de commentaires

Dans le coin inférieur gauche de l'écran, la photo d'ensemble correspondante est affichée. Si vous déplacez la souris dessus, la photo d'ensemble est affichée en grand et la position de marqueur sélectionnée actuellement est affichée en rouge.

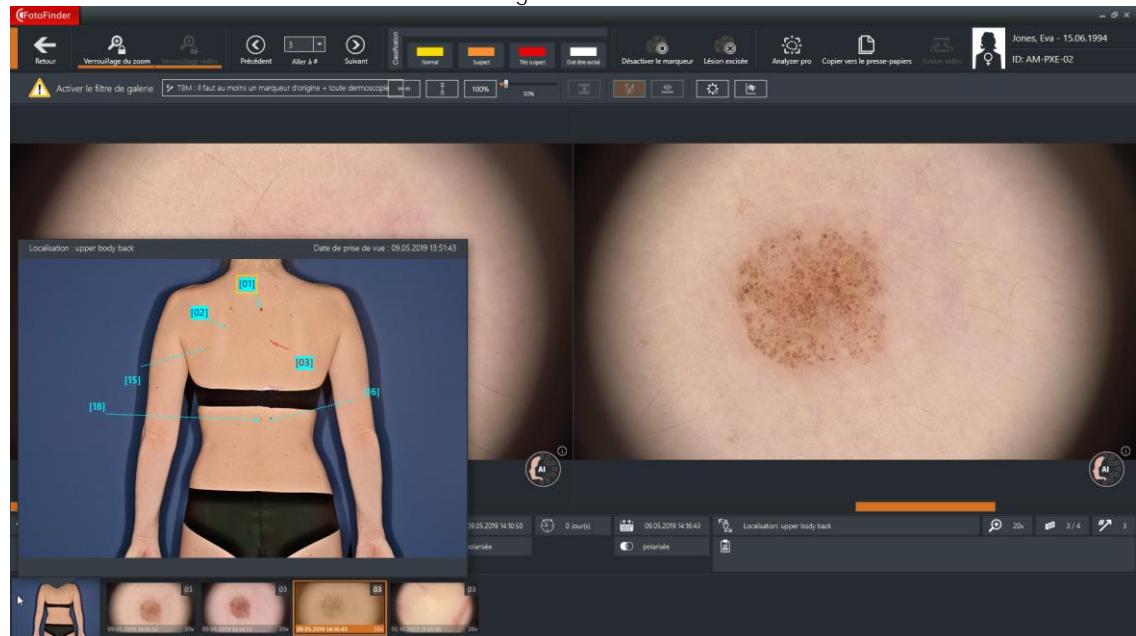


Fig. 57

Vous pouvez également ouvrir la photo d'ensemble dans la fenêtre de visualisation gauche.

1. Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur la photo d'ensemble réduite.

La photo d'ensemble s'affiche maintenant à la place de l'image microscopique dans la fenêtre de visualisation gauche :

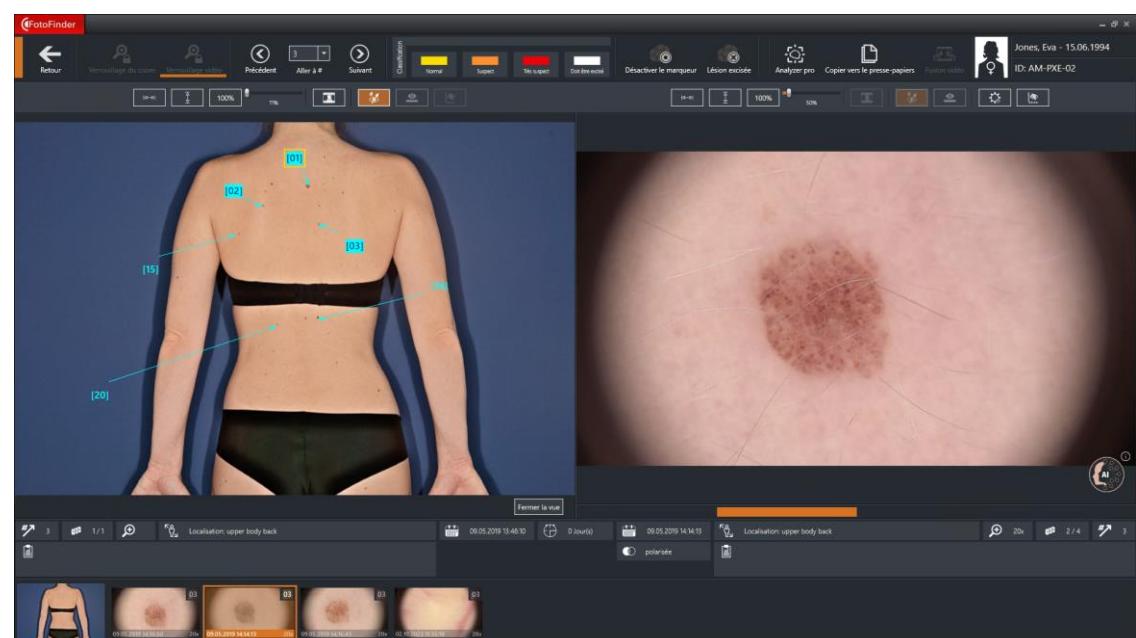


Fig. 58

2. Cliquez une nouvelle fois sur la photo d'ensemble réduite ou sur *Fermer la vue* afin de repasser à l'affichage précédent des deux photos microscopiques.



La barre de menu contient aussi les boutons

Désactiver le marqueur
et

Lésion excisée.

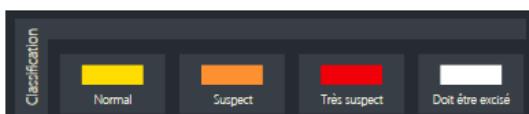
La barre orange située sur le bord inférieur du bouton en question indique si l'un de ces boutons a déjà été sélectionné (ce qui est possible ici dans la *Comparaison d'images* ou dans le *menu contextuel du marqueur*).

Pour des informations plus détaillées sur ces deux fonctions, voir les sous-chapitres séparés (9.4.2.6 Désactiver les marqueurs)/
(9.4.2.7 Exciser une lésion et ignorer le marqueur).



À l'aide des boutons *Précédent*, *Aller à #* et *Suivant*, vous pouvez comparer des photos microscopiques prises pour d'autres positions de marqueurs sans quitter la fonction de *Comparaison d'images*.

Fig. 59: champs de sélection des marqueurs



Les boutons de *Classification* sur le bord supérieur de l'écran permettent, dans la comparaison de photos également, de classifier la lésion sélectionnée selon son anomalie et de la marquer en conséquence.

Fig. 60: boutons Classification



Le Moleanalyzer pro permet d'analyser en parallèle les deux photos microscopiques affichées dans la comparaison de photos.

⌚ INDICATION

Seules les photos microscopiques enregistrées sous le même marqueur peuvent être comparées.

⌚ INDICATION

Il est également possible de comparer des photos microscopiques prises avec différentes générations de caméras (medicam 500_{HD}, medicam 800_{HD} et medicam 1000) Le logiciel adapte l'affichage automatiquement.

9.7.5 Traitement des photos

Le traitement des photos vous propose différents outils :

- analyse des photos avec différents outils de mesure
- insertion de marqueurs et de textes
- anonymisation des patientes et patients au moyen d'une barre noire
- affichage du score AIMEE (cfr. cap. 9.7.1 AIMEE, assistant IA)

Vous pouvez accéder au traitement des photos de deux façons :



- Cliquez sur le bouton *Traitement d'image*,
- OU
- Double-cliquez sur une photo dans la fenêtre de visualisation.

La fenêtre de traitement de photos s'ouvre.



Fig. 61 : exemple d'affichage du traitement des photos

1 Outils d'affichage de photos

2 Outils de dessin et de mesure

INDICATION

Une photo est une représentation en deux dimensions d'un corps en trois dimensions. Pour cette raison, les valeurs ne peuvent pas être déterminées avec une précision absolue.

9.7.5.1 Étalonner

Les images microscopiques prises avec un facteur d'agrandissement standard (de 20 à 140x) sont déjà étalonnées et vous pouvez passer directement aux mesures.

Pour des photos d'ensembles ou microscopiques avec des facteurs d'agrandissement différents, il faut étalonner l'image avant d'effectuer des mesures.

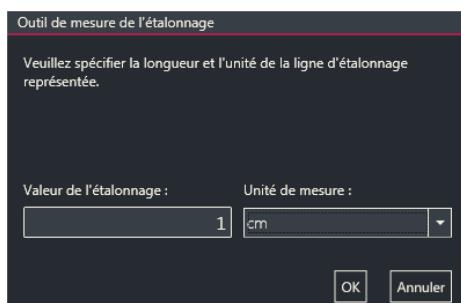
REMARQUE

Placez un objet d'une taille connue, comme par exemple une règle, sur la photo pour faciliter l'étalonnage.

 CAL

1. Pour commencer l'étalonnage, cliquez sur le bouton *CAL* dans la barre de menu à droite de la photo affichée.
2. Cliquez sur le point de départ d'une ligne droite dans la photo dont la longueur est connue, maintenez le bouton de la souris enfoncé et tracez un trait jusqu'au bout de la ligne droite.

Un menu contextuel s'affiche.



3. Saisissez la longueur connue de la ligne droite (g.-à-d. la valeur de calibrage) et l'unité de mesure correspondante.
4. Confirmez en cliquant sur *OK*.

L'**étalonnage** est terminé. Vous pouvez alors mesurer des lignes droites, des surfaces et des angles dans l'image

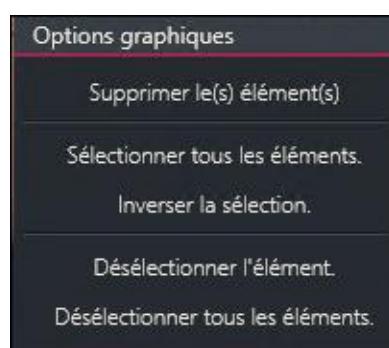
9.7.5.2 Outils de dessin et de mesure

Les outils de dessin et de mesure se trouvent sur le côté droit de l'écran.



Éditer/Déplacer:

- Déplacer des objets dessinés
Déplacez le pointeur de la souris sur l'objet jusqu'à ce que le pointeur se transforme en croix.
Pour déplacer l'objet, maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé.
- Changer la taille d'objets dessinés
Cliquez sur l'objet correspondant pour le marquer. Des points d'ancrage carrés apparaissent alors sur les bords et aux coins de l'objet. Vous pouvez déplacer les points d'ancrage afin de changer la taille des objets en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.
- Menu contextuel
Cliquer avec le bouton droit de la souris sur un objet pour afficher un menu contextuel.



En cliquant sur les éléments de menu correspondants, vous pouvez :

- Supprimer le(s) élément(s)
- Sélectionner tous les éléments
- Inverser la sélection
- Désélectionner l'élément
- Désélectionner tous les éléments



Sélection rectangulaire

Vous pouvez tracer un rectangle en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé. Ceci vous permet de sélectionner plusieurs objets graphiques simultanément et de les éditer en même temps après avoir basculé vers l'outil *Éditer/Déplacer*.



Outil de ligne

Vous pouvez tracer des lignes en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Flèche

Vous pouvez tracer des flèches en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Rectangle (non rempli)

Vous pouvez dessiner un rectangle vide en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Rectangle (rempli)

Vous pouvez dessiner un rectangle rempli en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Ellipse (non remplie)

Vous pouvez dessiner une ellipse vide en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Ellipse (remplie)

Vous pouvez dessiner une ellipse remplie en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.



Fonctions d'anonymisation – barre noire et ellipse

En maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, vous pouvez superposer une barre ou une ellipse noire afin de rendre certaines parties de la photo ou votre patient anonyme.



Outil de texte

Après avoir sélectionné l'outil de texte, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur une position souhaitée dans la photo. Dans la fenêtre qui s'ouvre, vous pouvez alors saisir du texte et le formater.



Angle

Cet outil vous permet de mesurer des angles de 0 à 180 degrés.

1. Cliquez sur un point sur un côté de l'angle.
2. Cliquez sur le sommet de l'angle.
3. Cliquez sur un point sur l'autre côté de l'angle.

Le logiciel calcule alors la valeur de l'angle.



Mesure de distances entre deux points

Cet outil vous permet de mesurer la longueur d'une ligne droite.

1. Cliquez sur le point de départ et déplacez le pointeur de la souris dans une direction de votre choix.
2. Lâchez le bouton de la souris après avoir atteint l'extrémité de la ligne.

Le logiciel calcule alors la distance entre les deux points.



Mesure de surfaces

Cet outil vous permet de mesurer une surface de votre choix.

1. Cliquez consécutivement sur tous les points d'angle sur le bord de la surface à mesurer.
2. Puis, cliquez de nouveau sur le premier point sélectionné.

Le logiciel calcule alors la surface limitée par les lignes entre les points sélectionnés.

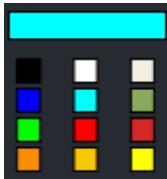


Diamètre

Cet outil vous permet de mesurer le diamètre d'une surface circulaire.

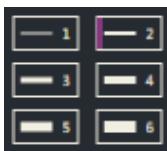
1. Cliquez au milieu du cercle à dessiner.
2. Agrandissez le cercle jusqu'à la taille désirée en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Le logiciel calcule alors le diamètre du cercle.



Sélection de couleurs

Des boutons de couleurs différentes vous permettent de sélectionner la couleur des objets de mesure dessinés dans la photo. La couleur actuelle est celle du champ le plus grand se trouvant en haut de l'écran. En cliquant sur cette barre de couleur, vous pouvez afficher un choix de couleurs encore plus complet.



Épaisseur de ligne

Vous pouvez sélectionner l'épaisseur des lignes des objets dessinés.

9.7.5.3 Rendre anonyme

Utilisez la fonction *Barre noire* si vous souhaitez rendre les patients anonymes sur les photos ou noircir une partie d'une photo pour une autre raison.



1. Pour ce faire, cliquez sur le bouton *Barre noire* dans la barre de menu de la fonction de mesure à droite dans la fenêtre de prévisualisation.
2. Puis, cliquez sur un coin du rectangle noir et étirer-le en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé pour ajuster la taille du rectangle.



3. Pour sauvegarder, cliquez sur l'icône de disquette dans la barre de menu au-dessus de la photo.

4. Cliquez sur *Oui* pour confirmer la sauvegarde.

Attention

La barre noire doit-elle être sauvegardée ?



Ces changements sont permanents et ne peuvent pas être supprimés par la suite !

REMARQUE

Vous ne pouvez plus annuler l'anonymisation après l'avoir sauvegardée.

9.8 Travailler avec des vidéos

9.8.1 Éditeur vidéo

Les vidéos enregistrées peuvent être éditées dans l'éditeur vidéo (par ex. coupées) et des marqueurs peuvent y être ajoutés.

1. Sélectionnez la vidéo souhaitée en cliquant dans la SmartGallery.
2. Cliquez sur *Éditeur vidéo* dans la barre de menu pour démarrer celui-ci.

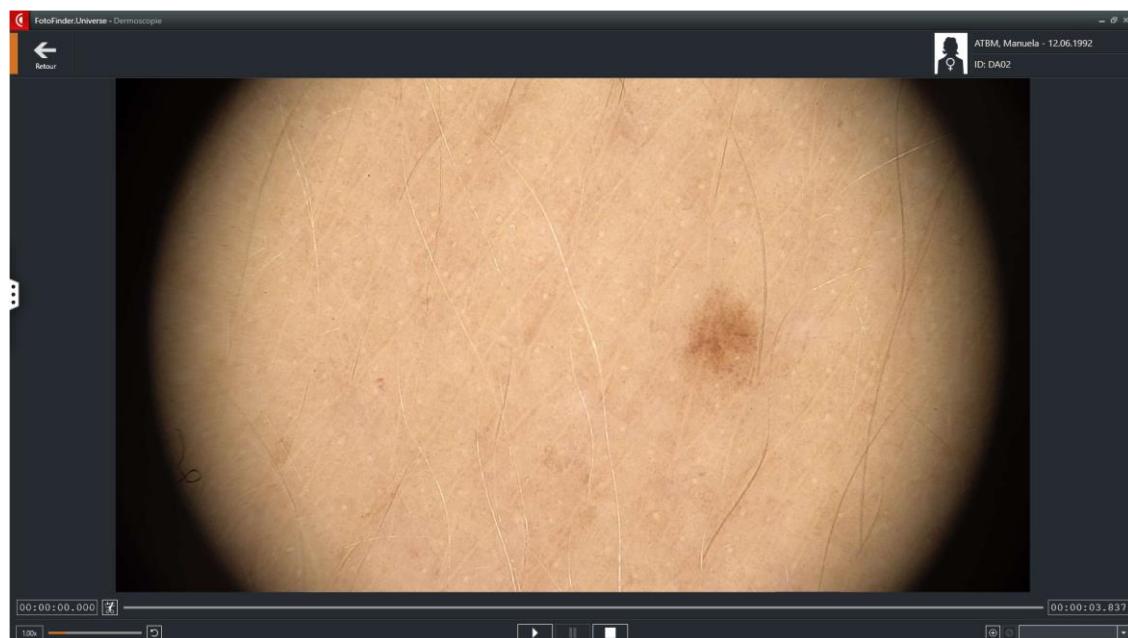


Fig. 62 : exemple d'affichage de l'éditeur vidéo

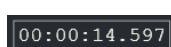
Pour lancer la lecture de la vidéo, vous trouverez les boutons suivants dans la partie centrale sous l'affichage de la vidéo :



Démarrer

Pause et

Stop.



À droite en dessous de la fenêtre de visualisation, la longueur totale de la vidéo est affichée et à gauche, l'**indication temporelle de la position actuelle dans la vidéo**. La barre de progression orange en dessous indique aussi la position actuelle dans la vidéo.



En bas à gauche, vous pouvez régler la rapidité de lecture de la vidéo, ici par ex. 1,5x.

9.8.1.1 Couper la vidéo

Dans l'éditeur vidéo, vous avez la possibilité de couper la vidéo. Vous pouvez ainsi ne voir que la partie sélectionnée. Procédez comme suit :



1. Cliquez sur le symbole de coupe à gauche de la barre temporelle.
2. Déplacez en maintenant le bouton de la souris enfoncé les points de début et de fin de la vidéo à l'endroit souhaité.



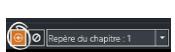
Si vous cliquez avec la souris sur la barre temporelle, l'endroit correspondant de la vidéo est affiché au-dessus dans la fenêtre de visualisation.

3. Cliquez à nouveau sur le symbole de coupe.

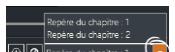
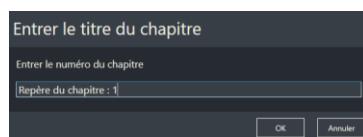
Maintenant, seule la partie sélectionnée de la vidéo est visible. Le reste de la vidéo est caché et peut être affiché à nouveau à tout moment en cliquant sur le symbole de coupe et en déplaçant les points de début et de fin.

9.8.1.2 Marquer des chapitres dans la vidéo

Dans l'éditeur vidéo, vous avez la possibilité d'**ajouter des** chapitres pour marquer certains emplacements de la vidéo. Vous pouvez ainsi passer rapidement à certaines parties de la vidéo. Procédez comme suit :



1. Allez à l'endroit voulu de la vidéo en cliquant sur Pause lors de la lecture.
2. Cliquez ensuite sur le signe « + » en bas à droite.
3. Entrez ensuite un titre de chapitre dans la fenêtre de dialogue qui apparaît et confirmez par OK.



4. Le chapitre est maintenant enregistré et vous pouvez vous y rendre directement en cliquant dans la liste de sélection en bas à droite.

9.8.2 Fonction Verrouillage vidéo



La fonction *Verrouillage vidéo* est activée par défaut (vous le voyez à la barre orange) lorsque vous entrez en mode de Comparaison d'images avec deux vidéos. Cette fonction vous permet de faire défiler deux vidéos simultanément. Cela permet une comparaison objective des prises.

Lorsque la fonction *Verrouillage vidéo* est désactivée, vous pouvez faire défiler les deux vidéos indépendamment l'une de l'autre. Pour la désactiver, cliquez sur le bouton *Verrouillage vidéo*.

9.8.3 Fusion de vidéos

Vous pouvez exporter des vidéos depuis la *Comparaison d'images* dans Universe et les enregistrer ensemble pour qu'elles soient lues l'une à côté de l'autre dans une fenêtre.

- Ouvrez deux vidéos l'une à côté de l'autre dans la *Comparaison d'images*.



- Cliquez sur le bouton *Fusion de vidéos*.

- Dans la fenêtre suivante, choisissez un emplacement d'enregistrement et confirmez avec OK.

Le fichier vidéo (au format *avi*) y sera alors enregistré. Le fichier composé a la longueur de la plus petite des deux vidéos. La partie « plus longue » de la deuxième vidéo n'est pas enregistrée lors de la fusion.



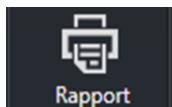
Fig. 63 : exemple d'affichage d'une fusion de vidéos exportée.

9.8.4 Ajouter un signe transparent

Vous pouvez ajouter un signe transparent sur les vidéos devant être exportées du logiciel Universe (par ex. le logo de votre cabinet).

Pour plus de détails, consultez les paramètres (6.5.1.8 Vidéos).

9.9 Rapports



Le bouton *Rapport* dans la barre de menu de l'interface utilisateur du module Dermoscopie vous permet de créer différents types de rapports au format PDF.

Dans les *Paramètres*, vous pouvez définir un dossier dans lequel les rapports seront enregistrés ou activer des options d'impression avancées.

Après avoir lancé la fonction de rapport, un menu apparaît vous proposant les trois options de rapport suivantes :

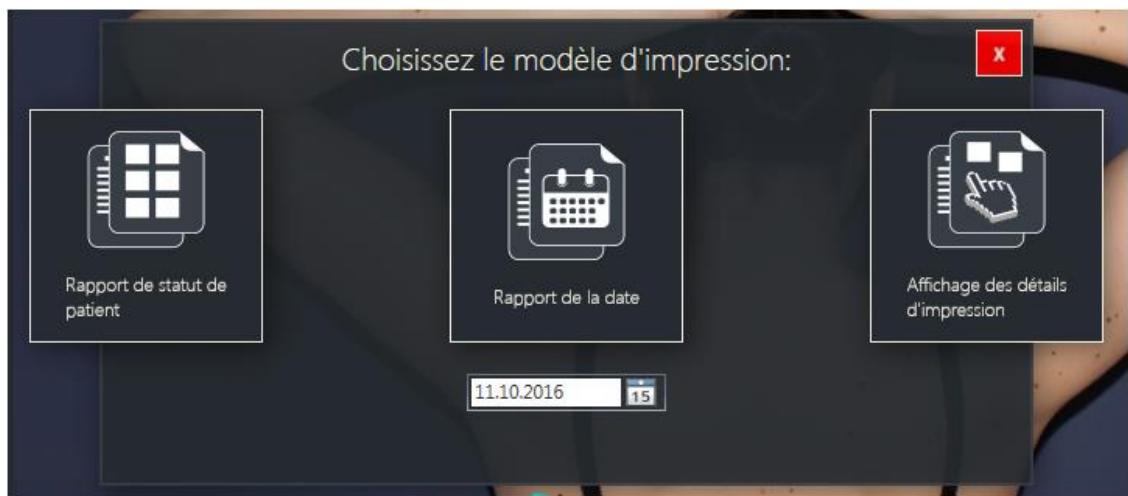


Fig. 64

Rapport de statut de patient

- Ce rapport contient toutes les vues d'ensemble pour lesquelles des photos microscopiques ont été prises ainsi que ces photos microscopiques (première et dernière photo).
- Les commentaires sont également inclus.

Rapport de date

- Ce rapport contient toutes les photos prises à la date sélectionnée.
- Il contient également les vues d'ensemble pour lesquelles aucune photo microscopique n'a été prise.

Affichage des détails d'impression

Cliquez sur ce bouton pour sélectionner quelles photos vous désirez inclure dans le rapport.

- Pour sélectionner des photos, déplacez simplement les photos d'ensemble et les photos microscopiques désirées vers les fenêtres au milieu de l'écran.

Si une photo d'ensemble est ajoutée, toutes les photos microscopiques y étant rattachées sont également ajoutées.

REMARQUE

Si vous ne souhaitez prendre en compte que certaines photos microscopiques reliées à une vue d'ensemble, vous devez déplacer ces photos microscopiques vers le haut. **La photo d'ensemble est automatiquement ajoutée.**

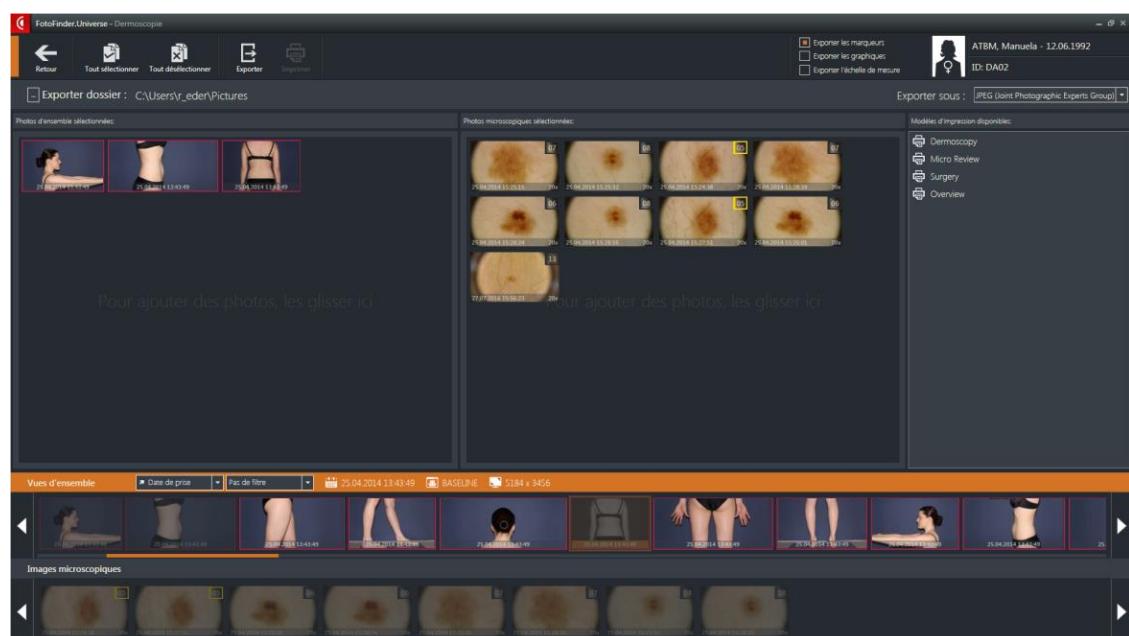


Fig. 65

Les quatre modes d'impression suivants sont disponibles pour les rapports (voir la colonne dans le coin supérieur droit) :

- *Dermatoscopie*: pour chaque photo microscopique affichée sur le côté droit de la page, une vue d'ensemble avec le marqueur correspondant est affichée sur le côté gauche.
 - *Micro Review*: la photo d'ensemble n'est imprimée qu'une seule fois par page pour toutes les photos microscopiques correspondantes. Vous pouvez aussi créer ce rapport en cliquant dans le menu contextuel d'un marqueur (bouton droit de la souris) sur l'option *Imprimer rapport de photo microscopique*.
 - *Surgery*: chaque photo microscopique sélectionnée sera représentée seule sur une page avec la photo d'ensemble correspondante. Ce rapport peut être utilisé pour une représentation claire des nævi devant être excisés.
 - *Overview*: les vues d'ensemble sont alors intégrées dans le rapport sans photos microscopiques reliées.
- Cliquez sur le bouton *Imprimer maintenant* pour créer le rapport.

10 Module aesthetics

REMARQUE

Le module FotoFinder aesthetics est utilisé avec le matériel FotoFinder correspondant pour la documentation photographique des traitements esthétiques. **Comme il n'est pas soumis aux règles de la réglementation MDR, il n'est pas décrit ici.** Les utilisateurs reçoivent leurs informations dans un mode d'emploi séparé.

11 Module Dépistage

Le module *Dépistage* du logiciel FotoFinder Universe, combiné avec la medicam 1000 ou leviacam, vous permet d'effectuer un dépistage de la peau du patient en très peu de temps. Vous pouvez utiliser l'agrandissement et la qualité d'image de la caméra sans être obligé de sauvegarder la photo. Pour lancer le dépistage, cliquez sur le bouton *Dépistage* sur le tableau de bord.



11.1 Interface utilisateur

Si la caméra vidéo est allumée, l'écran ci-dessous s'affiche. L'interface utilisateur est divisée comme suit :

- Barre de menu
- Représentation de l'image de la caméra au centre de l'écran

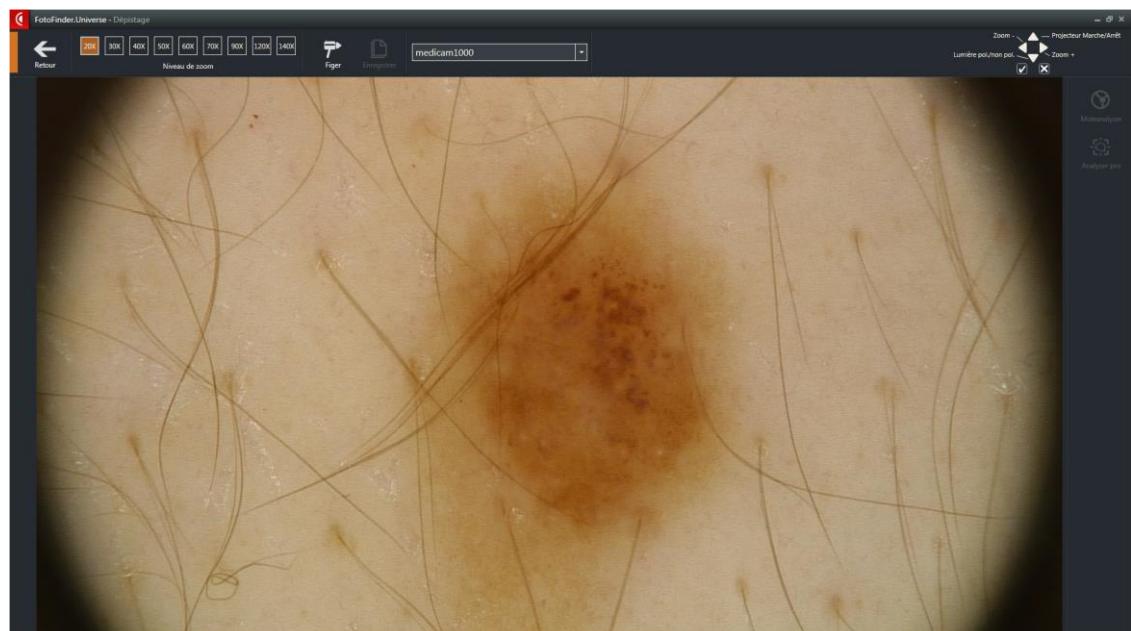
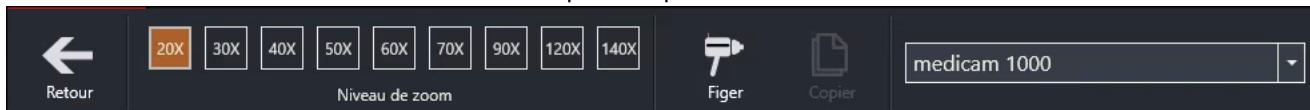


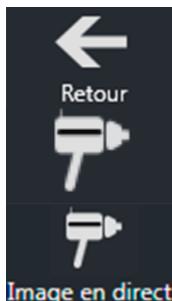
Fig. 66

11.2 Barre de menu

La barre de menu se situe dans la partie supérieure de l'écran.



Les fonctions des boutons disponibles sont décrites ci-dessous.



Retour: vous renvoie à l'écran précédent.

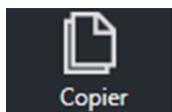
Figer: l'image en direct est figée. Au lieu de cliquer sur le bouton, vous pouvez aussi appuyer une fois sur le déclencheur de la caméra medicam ou leviacam.

Image en direct: ce bouton n'apparaît qu'après avoir cliqué sur le bouton *Figer* ou le déclencheur de la caméra. Cliquez sur ce bouton pour activer l'image en direct. Il est également possible de cliquer à nouveau sur le déclencheur de la caméra pendant que l'image est figée pour repasser à l'image en direct.

Le bouton suivant a la même fonction avec la caméra medicam 1000 :



Copier: permet de copier la photo figée vers le presse-papiers FotoFinder. Vous pouvez ensuite l'attribuer à un marqueur.



Si vous utilisez la caméra medicam 1000 ou leviacam, cette fonction est également disponible via le bouton correspondant sur le dos de la caméra :

medicam 1000 :



leviacam :



Pour sélectionner un facteur d'agrandissement, cliquez sur le bouton *Niveau de zoom*.

Il est également possible de sélectionner le Niveau de zoom via les boutons de zoom (+ et -) de la medicam.

La leviacam ne permet pas de fonction de zoom. Les photos sont prises automatiquement avec un facteur d'agrandissement (niveau de zoom) de 20x.

INDICATION

Si vous disposez du système expert Moleanalyzer pro, vous pouvez immédiatement analyser une image figée sans devoir l'enregistrer auparavant.

Pour une segmentation dans le Moleanalyzer pro, vous avez besoin de photos prises avec un agrandissement de 20x, 30x ou 40x. Pour l'analyse avec le Score IA du Moleanalyzer pro, vous avez besoin de photos microscopiques prises avec un agrandissement de 20x.



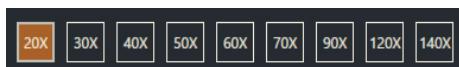
Moleanalyzer pro : vous pouvez ici lancer le système expert en option. Il vous permet l'analyse supplémentaire d'une photo microscopique.

11.3 Déroulement d'un dépistage

1. Lancez le mode Dépistage.

L'éclairage de l'objectif s'allume automatiquement.

2. Humidifiez la peau avec du liquide d'immersion (nous conseillons Kodan® ou un autre spray alcoolisé incolore). Pour prendre des photos polarisées avec l'objectif D-Scope IV, un liquide d'immersion n'est pas nécessaire.
3. Placez la caméra sur la peau.



4. Pour sélectionner un Niveau de zoom, cliquez sur le bouton correspondant (ceci n'est pas possible si vous utilisez la leviacam).

5. Pour figer l'image, appuyez sur le bouton déclencheur. Vous pouvez prendre votre temps pour juger la lésion.



6. Pour revenir à l'image en direct, appuyez à nouveau sur le déclencheur. Si vous utilisez la caméra medicam 1000, cette fonction est également disponible via le bouton correspondant au dos de la caméra.

11.4 Enregistrer les photos

En mode Dépistage, il n'est pas possible d'enregistrer directement des photos. Si vous découvrez des nævi suspects lors du dépistage, vous pouvez copier la photo prise en mode *Dépistage* dans le presse-papiers et l'attribuer à un marqueur dans le module *Dermoscopie*.

1. Pour cela, copiez d'abord la photo figée dans le presse-papiers FotoFinder en cliquant sur *Copier*.

Si vous utilisez la caméra medicam 1000 ou leviacam, cette fonction est également disponible via le bouton correspondant sur le dos de la caméra :

medicam 1000 :



leviacam :



2. Quittez le mode *Dépistage*.
3. Sélectionnez un patient.
4. Dans le module *Dermoscopie*, ouvrez la vue d'ensemble à laquelle vous voulez attribuer la photo microscopique.
5. Dans la vue d'ensemble, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le marqueur correspondant.
6. Puis, cliquez sur *Coller image* dans le menu contextuel qui apparaît.

La photo microscopique apparaît aussi dans la SmartGallery dès que vous avez marqué la vue d'ensemble.

11.5 Aperçu des fonctions des boutons au dos de la medicam 1000

Voici un aperçu des fonctions disponibles pour le module Dépistage via le panneau de commande au dos de la medicam 1000 :

1. Dépistage

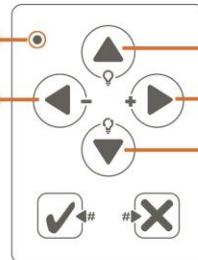
Éclairage microscopique automatiquement allumé

Voyant marche/arrêt

Zoom "-" (graduel)

Zoom "+" (graduel)

Lumiére pol./non pol.



1a. Dépistage - image figée

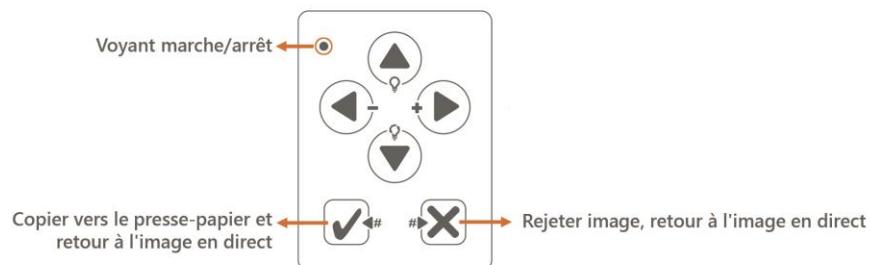
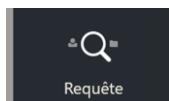


Fig. 67

12 Module Requête



FotoFinder Universe permet une recherche systématique des photos dans votre base de données à l'aide de différents critères.

Lancez le module à partir du tableau de bord.

L'interface utilisateur suivante apparaît :

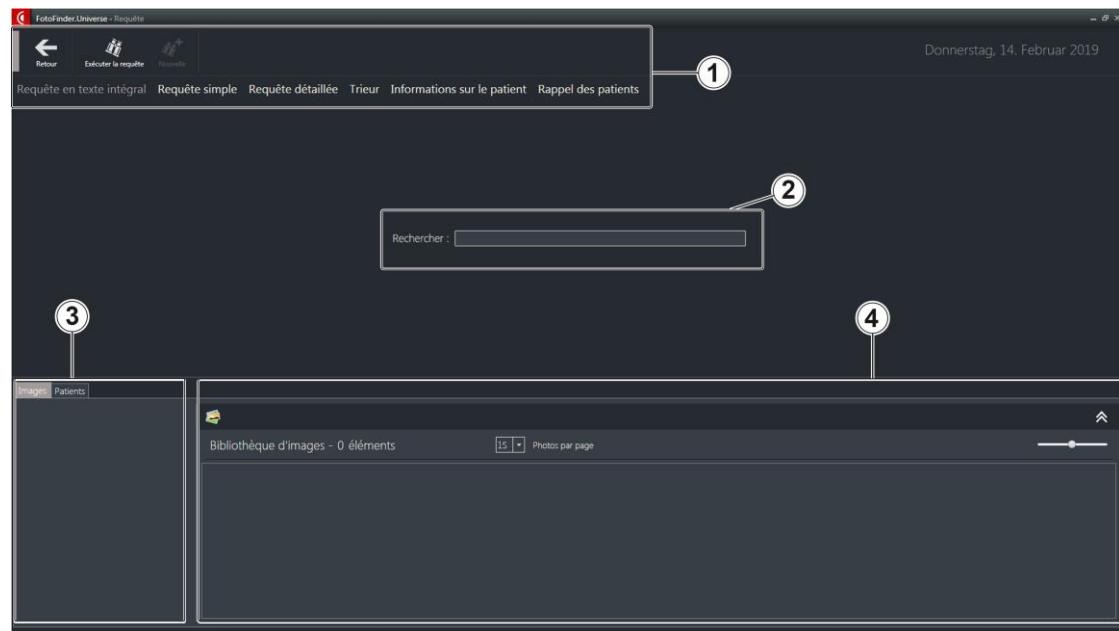


Fig. 68

- | | | | |
|---|---|---|----------------------|
| 1 | Barre de menu | 3 | Filtre de résultats |
| 2 | Masque de saisie des critères de requête / trieur | 4 | Aperçu des résultats |

Les fonctions standard se trouvent dans la barre de menu affichée sur le bord supérieur de l'écran :
Retour : cliquez sur ce bouton pour retourner au tableau de bord.



Exécuter la requête : permet de lancer une requête définie après avoir spécifié tous les paramètres.

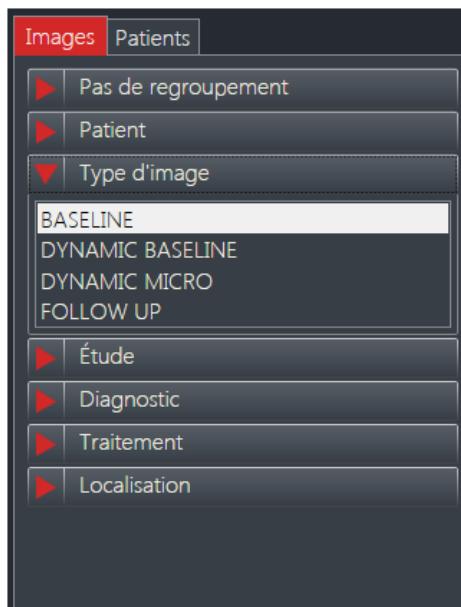
Nouvelle : permet de lancer une nouvelle requête. Une requête précédente est effacée si celle-ci n'a pas été sauvegardée.

Les champs des types de requête possibles se trouvent en dessous des fonctions standard.

- Requête en texte intégral
- Requête simple
- Requête détaillée

1. Saisissez les critères de requête dans le masque de saisie.
2. Cliquez sur *Exécuter la requête* pour lancer la requête.

Les jeux de données trouvés apparaissent dans la fenêtre de prévisualisation des résultats. Les photos trouvées sont affichées avec le nom du patient, son numéro de patient (identifiant), la date d'enregistrement de la photo ainsi que la localisation.



Le filtre de résultats permet de regrouper ou de filtrer les jeux de données trouvés selon des critères supplémentaires. Les options de sélection sont affichées en tant que champs déroulants dans l'onglet *Images*. L'onglet *Patients* permet de chercher des informations supplémentaires sur les patients représentés sur les photos affichées dans l'aperçu de résultats.

Cliquez sur le bouton *Imprimer* pour imprimer la liste des patients sous forme de fichier PDF ou XLS.

12.1 Requête en texte intégral

Dans la fenêtre de *Requête en texte intégral*, vous pouvez saisir n'importe quel terme de recherche, comme par exemple « Manuela » ou « mélanome ».

1. Saisissez un terme dans le champ de recherche.
2. Cliquez sur *Exécuter la requête*.

Toutes les images dont le jeu de données contient le terme de recherche sont affichées dans l'aperçu des résultats en bas de l'écran.

12.2 Requête simple

Si vous cliquez sur *Requête simple*, le masque de saisie s'affiche.

Définissez tous les critères à satisfaire par des images pour être filtrées par le logiciel.

Pour les dates de naissance et d'hospitalisation, il est également possible de chercher des images prises *avant* ou *après* une date ou *entre* deux dates.

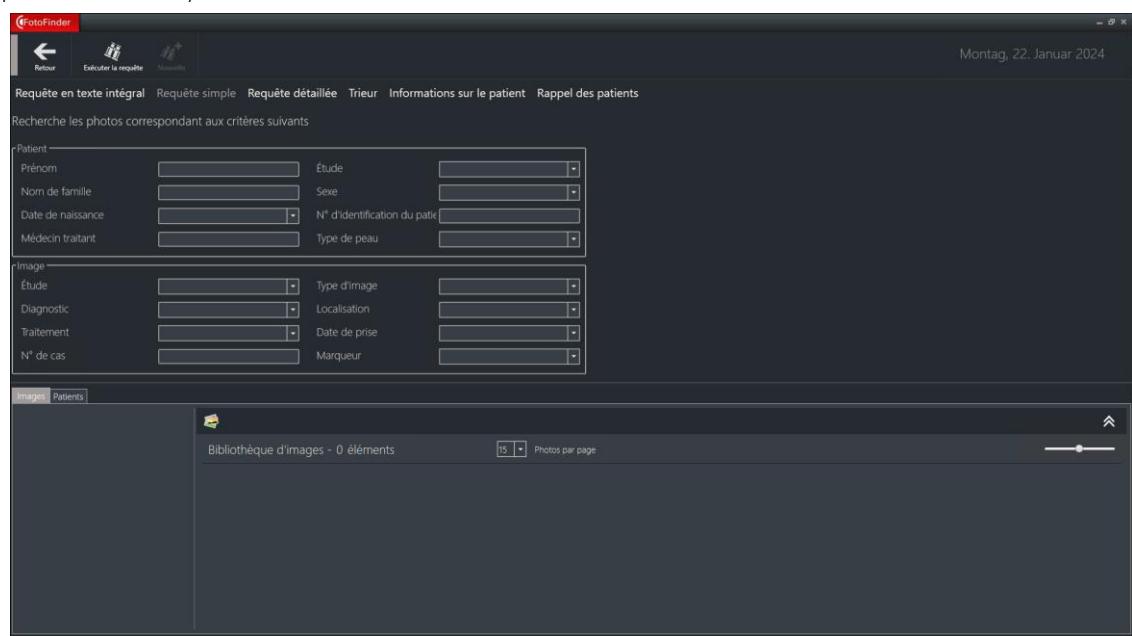
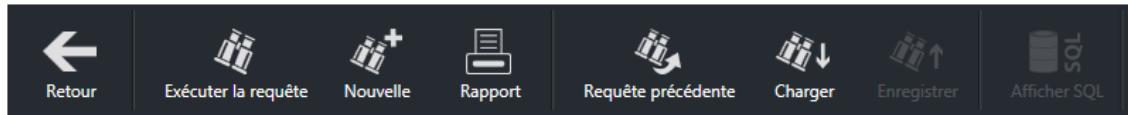


Fig. 69

12.3 Requête détaillée

Si vous cliquez sur *Requête détaillée*, des fonctions de requête supplémentaires sont disponibles via le menu affiché en haut :



Pour limiter le nombre de résultats, vous pouvez appliquer divers critères de filtrage. Pour cela, définissez les propriétés des images cherchées pour chaque paramètre sélectionné.

Préparer la requête :

Sélectionnez les dossiers où [toutes les](#) des suivants réussir

1 [Patient Sexe est égal à Masculin](#)

2 [AttendingDoctorsTable Name commence par \[cliquez ici\]](#)

3 [Patient Nom de famille commence par xyz](#)

[\[Cliquez ici pour ajouter une nouvelle condition\]](#)

Fig. 70

Exemple d'utilisation :

Vous cherchez des photos microscopiques dermatoscopiques de lésions à la main gauche d'hommes de moins de 50 ans.

1. Sélectionnez d'abord un nouveau critère en cliquant dessus avec la souris *[Cliquez ici pour définir un nouveau critère]*.
2. Puis, sélectionnez des paramètres en cliquant dessus :
Paramètres patient → Sexe est égal à → masculin
3. Pour limiter la plage d'âge :
Paramètres patient → Date de naissance antérieure à (date précise) → ex. le 01.12.1965
4. Procédez comme suit pour chercher la localisation :
Paramètres photo → Localisation contient → main gauche

REMARQUE

Au début de la requête, il faut définir si tous les critères, au moins un ou aucun critère (ne) doit(vent) être rempli(s). Plus vous saisissez de paramètres, plus le résultat sera précis.



Les fonctions des boutons supplémentaires sont les suivantes :

Rapport : cliquez sur ce bouton pour exporter les images trouvées dans un fichier PDF après la requête. Il est également possible d'imprimer les photos sur une imprimante raccordée.

Requête précédente : cliquez ici pour répéter la requête précédente.

Enregistrer : ce bouton vous permet de sauvegarder votre requête. La requête est sauvegardée sous forme de fichier .ffq dans le dossier Query du logiciel Universe.

Charger : cliquez sur ce bouton pour accéder aux requêtes sauvegardées. Dans la fenêtre qui apparaît, vous pouvez également effacer des requêtes en cliquant dessus avec le bouton droit de la souris.

Afficher *SQL* : vous permet d'afficher le code SQL de la requête.

12.4 Fonction de tri

1. Cliquez sur *Trieur*.
2. En maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, faites glisser les images vers la zone de tri en haut sur l'écran.

Le système copie les photos.

Pour le traitement ultérieur des images sélectionnées, cliquez sur les boutons à droite.



Vider le Trieur: cliquez sur ce bouton pour supprimer des images du trieur.



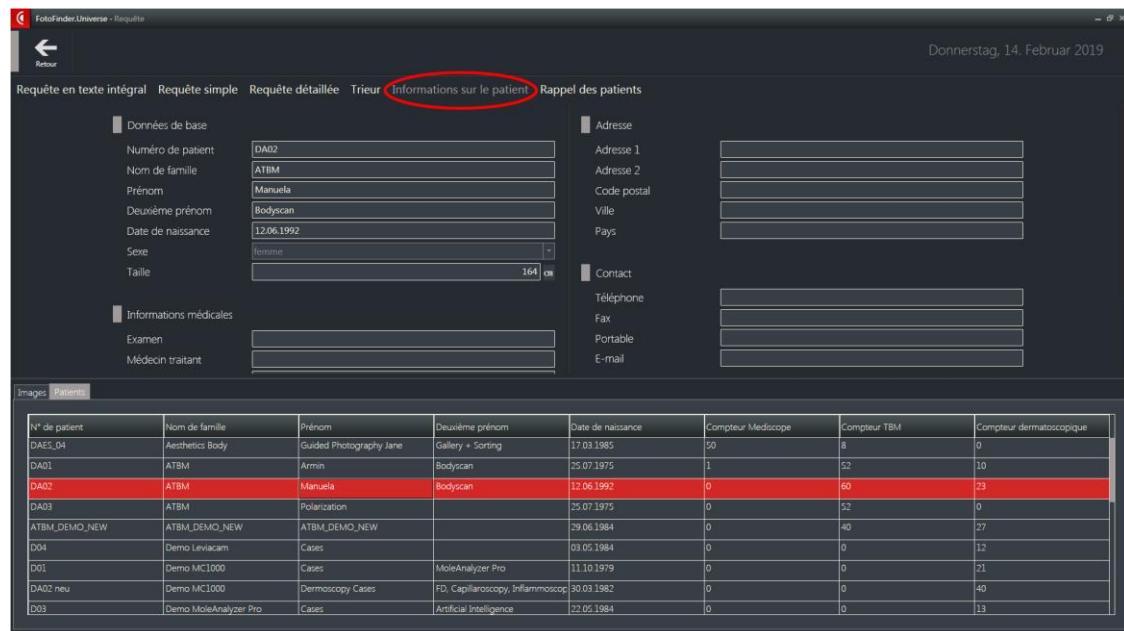
Importer: ce bouton permet d'importer toutes les images sélectionnées à partir du dernier tri vers le tri actuel.

Exporter: cliquez ici pour exporter toutes les images du trieur actuel en tant que fichiers JPG vers un lieu de sauvegarde de votre choix.

Imprimer: ce bouton permet d'imprimer des images au format PDF.

12.5 Données du patient

Après avoir effectué la recherche dans le module Requête, vous pouvez ouvrir les données de chaque patient avec l'onglet du même nom et passer d'un patient à l'autre.



The screenshot shows the FotoFinder Universe - Requête interface. At the top, there is a menu bar with 'Requête en texte intégral', 'Requête simple', 'Requête détaillée', 'Trieur', 'Informations sur le patient' (which is highlighted with a red oval), and 'Rappel des patients'. Below the menu, there are two sections: 'Données de base' and 'Informations médicales'. Under 'Données de base', fields include Numéro de patient (DA02), Nom de famille (ATBM), Prénom (Manuela), Deuxième prénom (Bodyscan), Date de naissance (12.06.1992), Sexe (femme), and Taille (164 cm). Under 'Informations médicales', fields include Examen and Médecin traitant. To the right, there are sections for 'Adresse', 'Contact', and 'Téléphone'. At the bottom, there is a table titled 'Patients' with columns: N° de patient, Nom de famille, Prénom, Deuxième prénom, Date de naissance, Compteur Mediscope, Compteur TBM, and Compteur dermatoscopique. The row for DA02 is highlighted in red, indicating it is the selected patient. The table contains 10 rows of data.

Fig. 71

1. Lancez une recherche et cliquez ensuite sur *Données du patient*.
2. Sélectionnez un patient d'un clic de souris.

Le patient sélectionné actuellement est affiché sur fond rouge dans la liste de résultats de la partie inférieure de l'écran et ses données sont affichées dans la partie supérieure.

3. Vous pouvez sélectionner un autre patient par un clic de souris ou avec les touches de flèche de votre clavier.

REMARQUE

Le patient sélectionné reste actif lorsque vous quittez le module Requête. Vous pouvez ainsi éditer les données du patient ou prendre directement des photos en démarrant le module correspondant.

12.6 Rappel des patients

Les patients pour lesquels aucune photo n'a été prise depuis un certain temps peuvent être filtrés avec la fonction *Rappel des patients*.

1. Cliquez sur le bouton *Rappel des patients* dans la barre de menu.
2. Le critère de recherche principal est la date de la dernière consultation. Les résultats n'affichent que les patients dont les dernières photos ont été prises avant ou à cette date.

13 Import et export

13.1 Import de photos

Il est possible d'importer des photos d'ensemble et photos microscopiques à partir du disque dur ou d'un support d'enregistrement externe.

13.1.1 Importer des photos d'ensemble dans le module Dermoscopie



- Pour importer une photo d'ensemble, cliquez sur *Importer* dans la barre de menu du module Dermoscopie :

La fenêtre d'importation apparaît.

- Sélectionnez la photo à importer ; une sélection multiple est également possible.
- Cliquez sur *Ouvrir*.

Le menu d'importation s'ouvre :

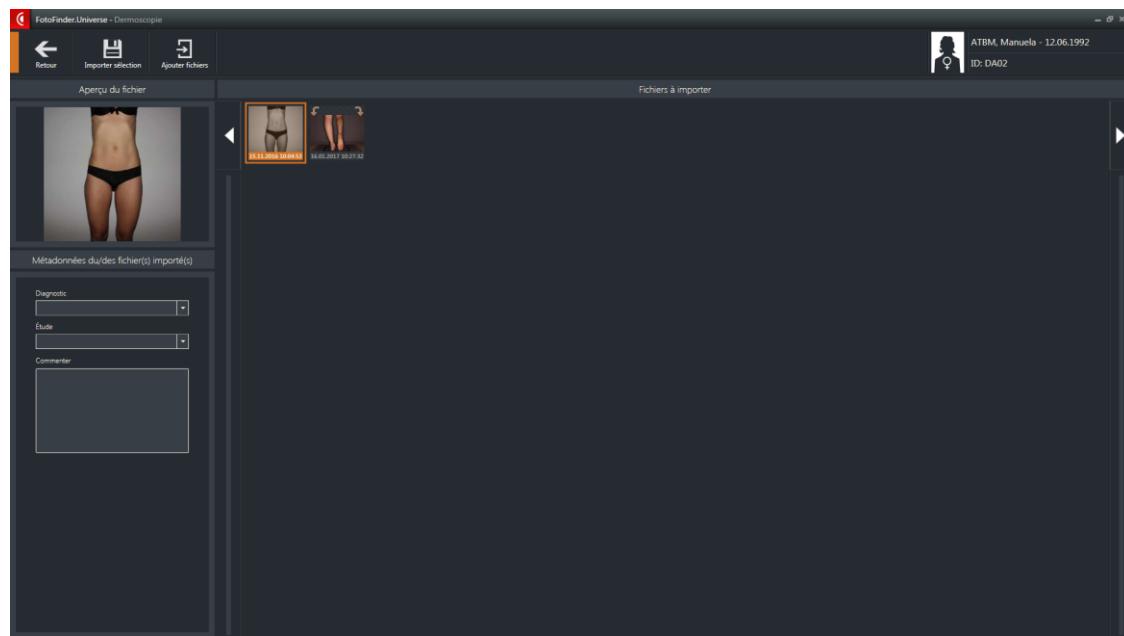
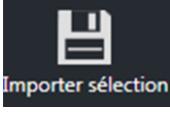


Fig. 72: Menu d'importation

- Si une orientation/rotation a été définie lors de la prise de la photo, le programme reconnaît ce réglage. Vous pouvez également tourner des photos vous-même :
 - Déplacez votre curseur sur l'icône miniature de visualisation. Les flèches de rotation apparaissant dans le coin supérieur de la photo vous permettent de tourner la photo dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire.
 - Cliquez sur la flèche correspondante jusqu'à ce que la photo soit orientée correctement.
- Localisez les photos à importer sur la représentation corporelle schématique :
 - Cliquez sur l'icône miniature de visualisation. La photo encadrée est alors encadrée en orange et une languette apparaît sur le bord droit de l'écran.
 - Déplacez le curseur sur la languette pour afficher la représentation corporelle schématique.
 - Cliquez sur la région corporelle affichée pour la sélectionner.



-
- 6. Au besoin, vous pouvez saisir des informations dans les champs Diagnostic, Étude et Commenter.
 - 
7. Via le bouton *Ajouter fichiers*, il est possible d'ajouter des photos supplémentaires à votre sélection.
 - 8. Pour désélectionner des photos sélectionnées non nécessaires, cliquez dessus et appuyez sur la touche *Supprimer* sur votre clavier.
 - 
9. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur *Importer sélection*.

Les photos sont affichées comme photos d'ensemble dans l'interface utilisateur et mises en évidence en bleu en tant que fichiers d'importation.

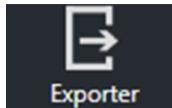
13.1.2 Importer des prises microscopiques dans le module Dermoscopie

- 1. Pour importer une photo microscopique, cliquez d'abord avec le bouton droit de la souris sur le marqueur correspondant dans une photo d'ensemble.
- 2. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez *Importer la photo micro*.
La fenêtre d'import d'images s'affiche.
- 3. Sélectionnez l'image à importer.
- 4. Cliquez sur *Ouvrir*.
- 5. Si une orientation/rotation a été définie lors de la prise de la photo, le programme reconnaît ce réglage et vous demande de définir l'orientation désirée.

La photo importée est alors affichée avec les photos microscopiques.

13.2 Export de photos

13.2.1 Exporter des photos du module Total Body Mapping



La fonction d'export permet d'exporter des photos vers le disque dur local ou vers des appareils externes comme par exemple une clé USB, un CD, un disque dur externe, etc.

1. Sélectionnez la photo à exporter à partir de la galerie.
2. Cliquez sur *Exporter*.

La fenêtre *Exporter images* s'ouvre. Vous pouvez y changer le type et le nom des fichiers ainsi que l'emplacement d'enregistrement.

3. Cliquez sur *Enregistrer*.

13.2.2 Export de photos du module Dermoscopie

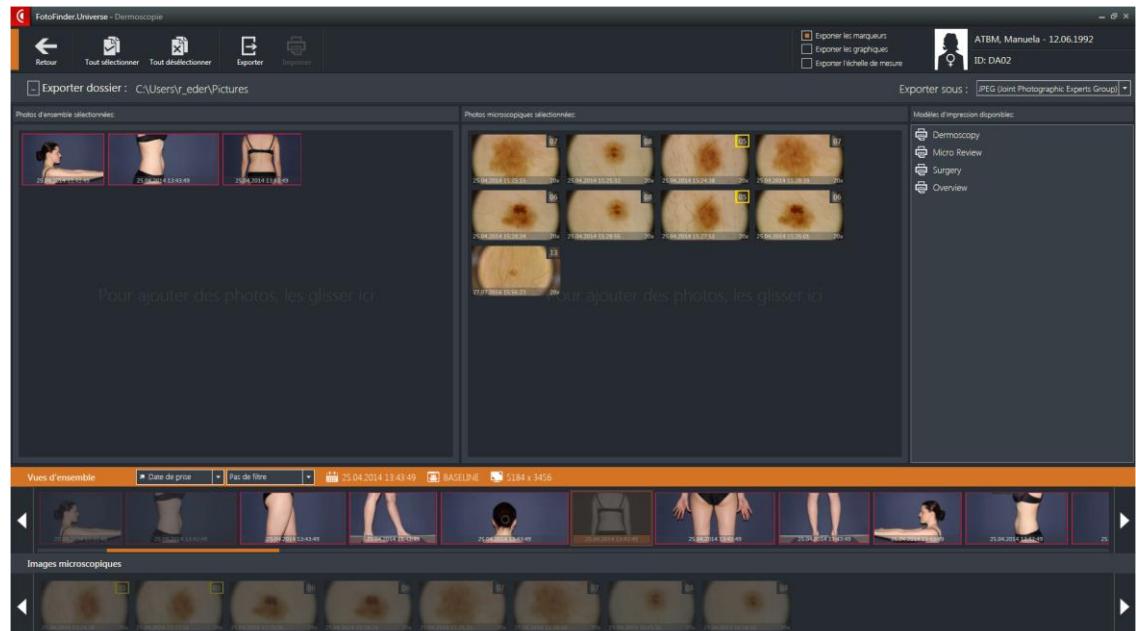
La fonction d'export permet d'exporter des photos individuelles vers le disque dur local ou des supports externes comme par exemple une clé USB, un CD, un disque dur externe, etc.



1. Cliquez sur le bouton *Exporter* dans la barre de menu du module *Dermoscope*. La fenêtre de sélection des photos s'affiche.

2. Sélectionnez les photos souhaitées dans la galerie en les déplaçant dans la zone de sélection au centre de l'écran en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé.

Les photos sélectionnées sont grisées en bas dans la galerie.



Si vous cliquez sur *Tout sélectionner*, toutes les photos sont placées dans la zone de sélection. Ceci n'est possible que si aucun filtre n'est activé dans la SmartGallery.

Vous pouvez retirer les photos inutiles de la sélection en :

- les déplaçant de nouveau dans la galerie en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé ou
- les sélectionnant une par une puis en cliquant ensuite à chaque fois sur la touche *Supprimer* du clavier.

Si vous souhaitez supprimer plusieurs photos microscopiques ou d'ensemble en même temps de la sélection, vous pouvez sélectionner rapidement ces dernières de la manière suivante :

- Sélectionner toutes les photos :
 1. Sélectionnez une photo à supprimer en cliquant dessus.
 2. Tapez sur *Ctrl/A* sur le clavier

Toutes les photos sont alors sélectionnées et sont entourées en orange.
- Sélectionner plusieurs photos qui se trouvent les unes après les autres :
 1. Sélectionnez la première photo à supprimer en cliquant dessus.
 2. Maintenez la touche *Maj* enfoncée sur le clavier.
 3. Sélectionnez la dernière photo à supprimer en cliquant également dessus.

Les deux photos sélectionnées ainsi que toutes celles situées entre les deux sont alors sélectionnées.
- Sélectionner plusieurs photos qui ne se trouvent pas les unes derrière les autres :
 1. Maintenez la touche *Ctrl* enfoncée sur le clavier.
 2. Sélectionnez toutes les photos souhaitées en cliquant dessus.

Toutes les photos que vous avez sélectionnées en maintenant la touche *Ctrl* enfoncée sont maintenant sélectionnées.



Si vous cliquez sur *Tout désélectionner*, toutes les photos sont retirées de la zone de sélection.

Trois cases dans la barre de menu vous permettent de décider si

- les marqueurs
- les graphiques superposés et
- l'échelle de mesure

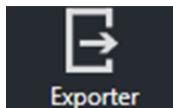
doivent être affichés sur les photos exportées. Cochez pour cela la case correspondante avec la souris. Vous pouvez régler ces trois points par défaut dans les *Paramètres* (6.5.1.5 Rapports).

Lorsque vous avez terminé votre sélection de photos, vous pouvez exporter et enregistrer les photos (cfr. cap. 13.2.3 Exporter et enregistrer les photos).

13.2.3 Exporter et enregistrer les photos

Après avoir sélectionné les photos à exporter, procédez de la manière suivante :

1. Sélectionnez le lieu d'enregistrement cible en cliquant à gauche au-dessus de la fenêtre de sélection sur le bouton « ... » situé devant *Dossier d'exportation*.
Le dossier d'exportation reste également enregistré pour l'exportation suivante.
2. Sélectionnez à droite au-dessus de la fenêtre de sélection sous *Exporter en tant que* le format de fichier souhaité dans la liste déroulante.
3. Démarrer l'exportation en cliquant sur *Exporter*.



Vos photos sélectionnées sont alors enregistrées dans le dossier d'exportation.

13.3 Import et export de données FXF/XFXF

Cette fonction permet d'échanger des dossiers de patients entiers (c.à.d. les données de patients et les images correspondantes) entre différentes installations FotoFinder et de les sauvegarder sur différents supports de stockage externe (CD-R, clé USB).

Lancez l'import et l'export de jeux de données FXF/XFXF à partir du module Gestion de patients.

Formats possibles d'échange de données :

FXF :

- FotoFinder Exchange Format
- utilisé jusqu'à la version 2.0.41 de Universe

XFXF :

- FotoFinder Exchange Format amélioré
- utilisé à partir de la version 3.0.0.0 de Universe

13.3.1 Import de données FXF/XFXF

XFXF/Import Fxf

1. Cliquez sur Import XFXF/FXF.
2. Dans le menu qui s'affiche, sélectionnez le lieu de stockage des fichiers.
3. Cliquez sur *Ouvrir*.

REMARQUE

Si vous avez déterminé un degré de cryptage lors de l'exportation, vous devez maintenant indiquer le mot de passe correspondant.

L'assistant d'importation affiche une liste de toutes les images contenues dans le fichier.

Assistant d'importation des fichiers FXF :

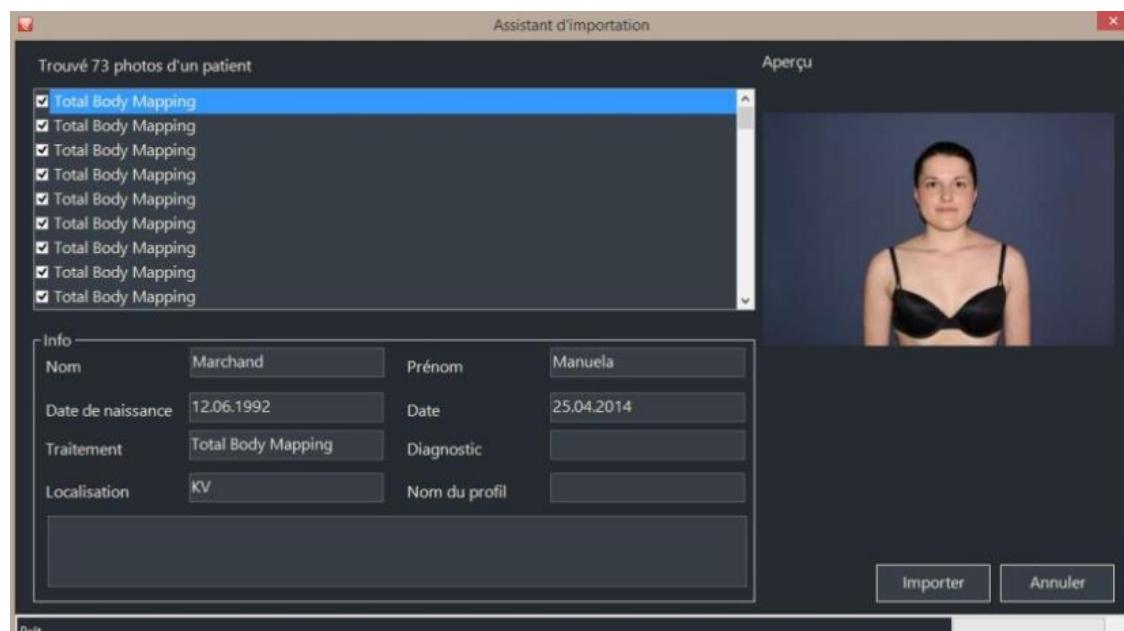


Fig. 73

Assistant d'importation des fichiers XFFX :

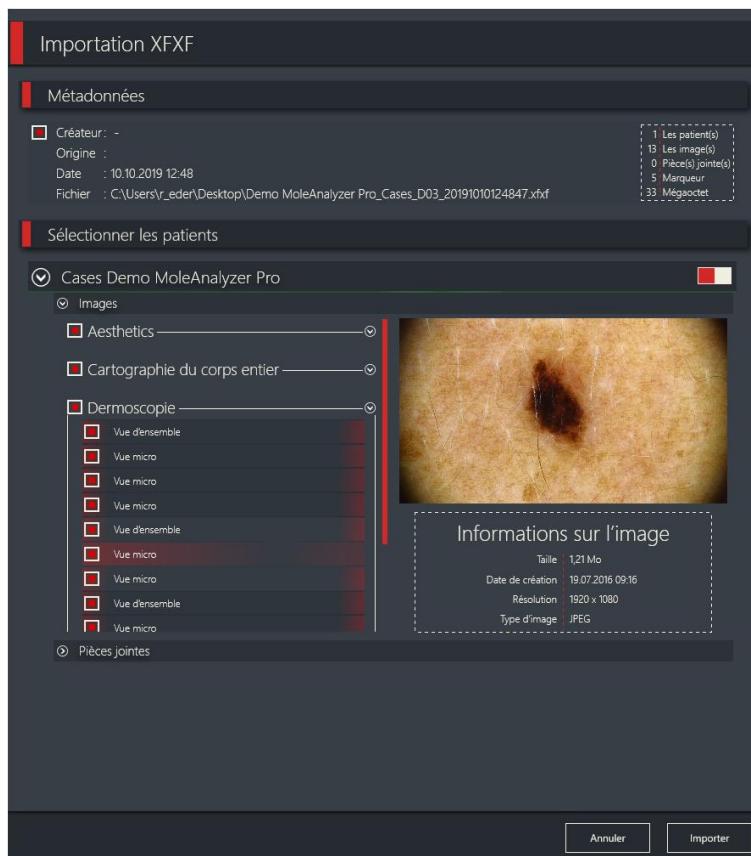


Fig. 74

4. Certaines photos peuvent être exclues de l'import en décochant la case les précédant d'un clic de souris.
5. Pour démarrer, cliquez sur *Import*.

Un message vous prévient dès que l'import est terminé.

13.3.2 Export de données FXF/XFXF

1. Sélectionnez **d'un clic de souris** le dossier patient à exporter dans la liste des patients.
Si vous maintenez la touche Ctrl enfoncée, vous pouvez sélectionner plusieurs patients. Si les patients souhaités sont directement les uns après les autres dans la liste, vous pouvez les sélectionner tous en cliquant sur le premier puis en cliquant directement sur le dernier tout en maintenant la touche Maj enfoncée. Tous les patients se trouvant entre les deux patients cliqués seront aussi sélectionnés.
Les patients sélectionnés apparaissent sur fond rouge.
2. Cliquez sur le bouton *Export XFXF*.

L'assistant d'export s'affiche.

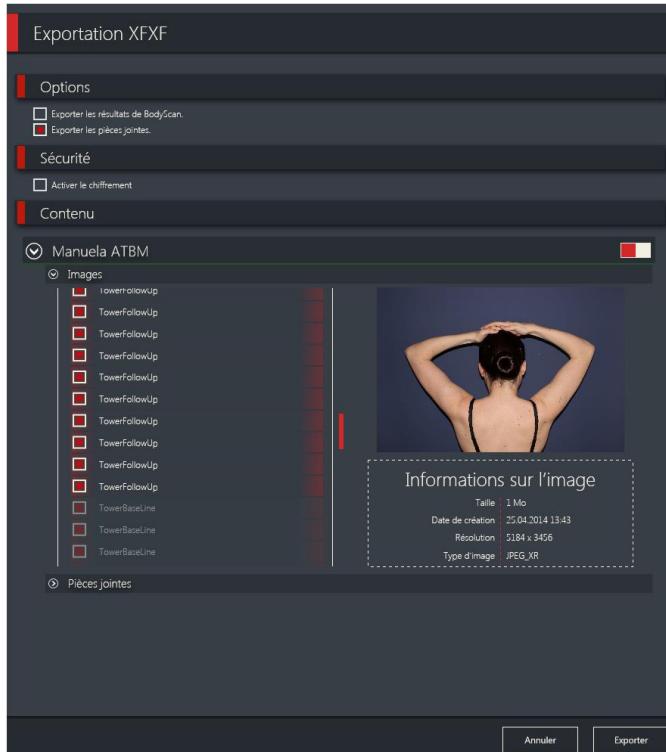


Fig. 75

3. Options supplémentaires : sélectionnez **d'un clic de souris** si
 - les résultats du Bodyscan ou
 - les fichiers jointsdoivent être aussi exportés.
4. Sécurité : activez un cryptage de données si vous le souhaitez. Choisissez entre
 - cryptage standard et
 - mot de passe
5. Contenu :
 - Si vous le souhaitez, vous pouvez désélectionner pour chaque patient **d'un clic de souris** certains module (Aesthetics, Dermoscope, Total Body Mapping), certaines photos ou pièces jointes si vous ne souhaitez pas les exporter.

Pour les photos du Total Body Mapping, seules les sessions de suivi peuvent être désélectionnées mais pas les sessions initiales.

- Vous pouvez aussi désélectionner des dossiers complets de patients en plaçant le curseur à droite de la ligne du nom du patient du rouge au gris.

6. Cliquez sur le bouton *Export*.

-
7. Dans la fenêtre qui apparaît, sélectionner le lieu de sauvegarde et le nom du fichier puis cliquez sur *Enregistrer*.
L'export peut durer un moment. Un message vous prévient lorsque l'export est terminé. Confirmez ce message avec *OK*.

13.4 Export de photos DICOM

Export vers DICOM

La fonction d'export d'image DICOM vous permet d'archiver les images prises avec le système FotoFinder System de manière compatible pour d'autres systèmes d'imagerie médicale.

Les fichiers de données d'images peuvent être exportés par patient. Le logiciel de référencement et de test est le DICOM Viewer MicroDicom®.

Les fonctions suivantes sont disponibles :

- Export d'un dossier patient complet
- Export de photos prises dans les modules Dermoscopie et Total Body Mapping
- Export de photos d'ensemble et de photos microscopiques
- Export de marqueurs
- Groupement des données par séance de prise de photos
- Localisation des photos suivant les zones corporelles
- Organisation hiérarchique des fichiers et dossiers
- Création d'un fichier de répertoire DICOMDIR
- Création d'images JPEG non compressées ou compressées, au choix
- Support de cadres d'images

Il existe d'autres fonctions qui ne dépendent cependant pas directement du standard DICOM :

- Archives et compression ZIP
- Cryptage des données exportées
- Adaptation des options de rendering pour marqueurs

REMARQUE

Pour l'export d'images DICOM, vous avez besoin d'une licence séparée. Cette fonction ne fait pas partie des fonctions installées par défaut avec le logiciel Universe.

1. Pour lancer l'export d'images DICOM à partir du module Patients, cliquez sur le bouton *Export vers DICOM*.

Ce bouton n'est actif qu'après avoir sélectionné à partir de la liste un patient pour lequel des photos ou vidéos ont été enregistrées. Les patients « vides », pour lesquels aucune photo/vidéo n'a été prise, ne peuvent pas être exportés.

2. Configurez le processus via le dialogue suivant :

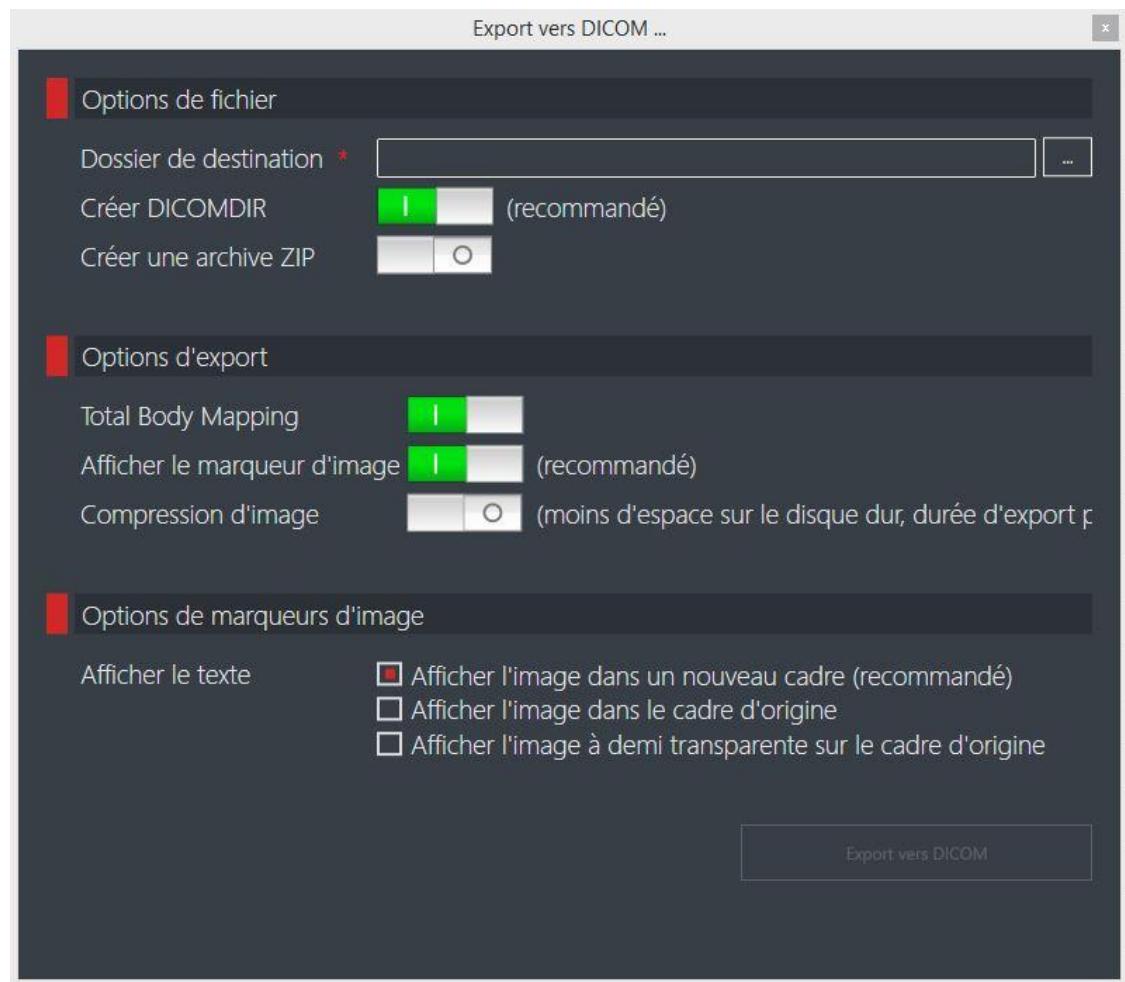


Fig. 76

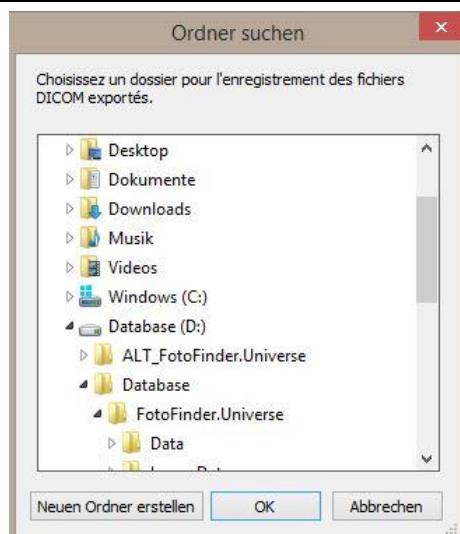
13.4.1 Options de fichier

Il est possible de définir des réglages pour les fichiers et dossiers d'export via les options de fichier. Dans ce dialogue, seule la saisie du dossier d'export est obligatoire.

Dossier de destination

REMARQUE

Pour exporter des photos, le dossier de destination doit être vide ! Pour cette raison, créez d'abord un nouveau dossier.



1. Pour sélectionner le dossier de sauvegarde, cliquez sur le bouton [...].

Dans la fenêtre de dialogue qui apparaît, sélectionnez un dossier sur n'importe quel support de données supporté par le système d'exploitation. Il est également possible de définir des chemins de stockage en réseau.

2. Sélectionnez le nouveau dossier en tant que dossier de destination.
3. Puis, cliquez sur OK.

Fig. 77

Générer des fichiers DICOMDIR

Les fichiers DICOMDIR contiennent des informations d'aperçu et de répertoire. Ils peuvent être lus par un DICOM Viewer (logiciel externe) qui doit être installé sur l'ordinateur.

Le fabricant recommande la sélection de cette option.

Créer une archive ZIP

Si vous activez cette option, le logiciel crée également une archive ZIP comprimée à partir des fichiers exportés. Ceci est très utile pour la transmission de données. Les options supplémentaires suivantes sont disponibles :

- Options ZIP

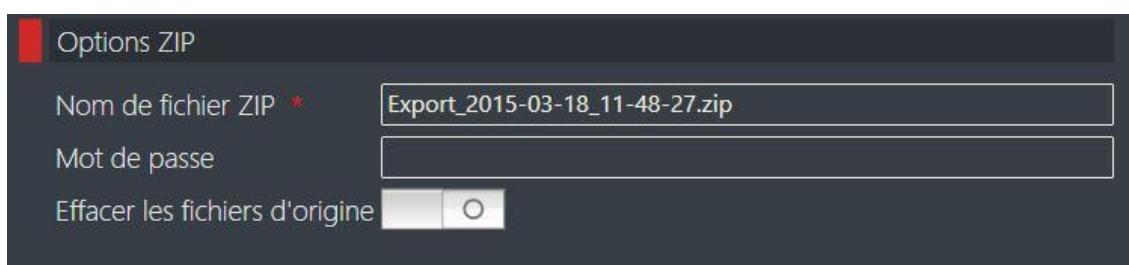


Fig. 78

Saisissez le nom d'un fichier pour l'archive ZIP dans le champ de texte. Le fichier ZIP est alors créé dans le dossier de destination sélectionné auparavant pour les fichiers DICOM.

- Mot de passe

Si vous saisissez un mot de passe, l'archive ZIP est cryptée. Pour extraire les fichiers ultérieurement, saisissez de nouveau le mot de passe. Sinon, les données ne sont pas lisibles. Si vous laissez le champ de texte vide, l'archive ZIP n'est pas cryptée.

- Supprimer les fichiers d'origine

Les données exportées vers DICOM lorsque la fonction d'archivage ZIP est active sont enregistrées deux fois sur le support de données destination :

- en tant que fichiers DICOM
- en tant que fichier ZIP

Pour supprimer les fichiers exportés après avoir créé l'archive ZIP, activez la fonction de suppression des fichiers d'origine.

 REMARQUE

Cette option ne concerne pas les informations dans la base de données FotoFinder et ces informations ne sont donc pas supprimées.

13.4.2 Options d'export

Ces options permettent de définir les données d'image à exporter des modules FotoFinder ainsi que la procédure d'export.

Dermoscopie

Si cette option est activée, toutes les images de ce patient reliées à une photo d'ensemble dermatoscopique sont exportées vers DICOM.

Si cette option n'est pas affichée, le dossier de patient ne contient pas de photos d'ensemble prises dans ce module.

Total Body Mapping

Si cette option est activée, toutes les images de ce patient reliées à une photo d'ensemble *Total Body Mapping* sont exportées vers DICOM.

Si cette option n'est pas affichée, le dossier de patient ne contient pas de photos d'ensemble prises dans ce module.

 REMARQUE

Au moins un module doit être activé à partir duquel des images sont exportées !

Rendering d'un marqueur d'image

Si cette option est activée, les marquages d'image (marqueurs, barres noires, etc.) sont également exportés vers DICOM. Des options de configuration supplémentaires sont affichées à l'écran.

Compression d'images

La compression d'images réduit de façon significative la capacité de mémoire nécessaire aux fichiers DICOM exportés. Elle augmente le temps nécessaire à l'export.

Sans compression, la qualité d'image reste maximale. Le volume des fichiers dépend du type d'image et de l'appareil de prise de photos. Plusieurs centaines de mégaoctets par export DICOM sont possibles.

Le fabricant recommande d'activer la compression d'images lorsque la capacité de mémoire est limitée, par exemple lors de la transmission de fichiers par Internet ou la gravure sur CD-R.

13.4.3 Options de marqueurs d'image

En sus des informations du patient et des photos, il est également possible d'exporter des marqueurs, par exemple pour ne pas perdre le référencement des images microscopiques. Les options de sélection suivantes permettent de définir le type de rendering.

- Afficher l'image dans un nouveau cadre (recommandé)

Dans ce mode, vous exportez deux variantes différentes de l'image. Ceci vous permet d'afficher ou de masquer les marqueurs ultérieurement.

- Afficher l'image dans le cadre d'origine

Dans ce mode, les marqueurs sont directement insérés dans les données pixels de l'image d'origine. Ceci vous permet d'économiser la moitié de la capacité de mémoire requise lors de l'export.

Cependant, il ne sera plus possible de masquer les marqueurs dans le DICOM Viewer ultérieurement.

- Afficher l'image en mode semi transparent sur le cadre d'origine

Ce mode correspond à l'option *Afficher l'image dans le cadre d'origine*. Cependant, les marqueurs sont affichés de façon semi-transparente.

13.4.4 Lancer l'export

1. Après avoir défini tous les paramètres requis, cliquez sur le bouton *Export vers DICOM* à la fin du dialogue.

REMARQUE

L'export peut prendre quelques minutes. La durée dépend du volume des dossiers patient, des options sélectionnées, ainsi que du nombre et du type de photos.

14 Dépannage

14.1 Dépannage

Ce chapitre contient des informations utiles sur le dépannage.

Si le système ne fonctionne pas correctement, veuillez appeler l'équipe d'assistance au : 0049 8563 97720-45 ou envoyez un e-mail à : support@fotofinder.de.

Dans ce cas, le support à distance par Internet (prise en main à distance de votre ordinateur) peut s'avérer très utile. Téléchargez le logiciel TeamViewer à partir du site web suivant : www.fotofinder.de/support. Notre équipe de support téléphonique a besoin de votre ID et du mot de passe affiché par le logiciel TeamViewer. De plus, nous avons besoin de savoir de quel système/titulaire de licence il s'agit.

14.2 Problèmes de logiciel

14.2.1 Erreurs de logiciel : Le logiciel ne fonctionne plus correctement

- Fermez le logiciel, redémarrez l'ordinateur et le logiciel
Si l'erreur se produit encore une fois ou si le logiciel ne fonctionne toujours pas correctement, contactez le support.

15 Annexe

 <p>EU - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EU - DECLARATION OF CONFORMITY</p> <p>Hersteller / Manufacturer: Adresse / address: FotoFinder Systems GmbH Industriestraße 12 84364 Bad Birnbach Deutschland/Germany</p> <p>Single Registration Number (SRN): DE-MF-000007084</p> <p>Benannte Stelle / Notified Body: TÜV SÜD Product Service GmbH Ridlerstraße 65 80339 München / Munich Germany</p> <p>Wir erklären hiermit in eigener Verantwortung, dass nachstehendes Produkt We declare under our sole responsibility that the product</p> <p>FotoFinder Universe Artikelnr. / product code: FF-S001502</p> <p>Zweckbestimmung / Intended Use: FotoFinder Universe is a standalone software intended for:</p> <ul style="list-style-type: none"> acquiring, processing, annotating, comparing and visualizing microscopic and macroscopic images of the human skin by medical professionals and dermatologists storing and managing images, patient and user data the standardized documentation of the intact skin surface and skin changes over time for pre-assessment and diagnosis support of skin conditions allowing the combination, communication and exchange of data with hardware devices and software manufactured by FotoFinder <p>der Risikoklasse / of risk class: IIa (Annex VIII MDR)</p> <p>Basis UD-1) Basic UD-1: 4260545FFU00XY</p> <p>den Grundlegenden Anforderungen gemäß Anhang I der Medizinprodukteverordnung (EU) 2017/745 entspricht / meets the essential requirements of the regulation (EU) 2017/745.</p> <p>Konformitätsbewertungsgesetzes / Conformity assessment Annex IX, (EU) 2017/745</p>	<p>Diese Erklärung ist gültig bis sie durch eine neue Version ersetzt wird / This declaration is valid until superseded by a new version.</p> <p> <i>[Signature]</i></p> <p>Bad Birnbach, 19.09.2023 Julian Mayer, Authorized Officer</p>
---	--