

PERSPECTIVES

Magazine FotoFinder Systems



// IA FotoFinder

Pionnière de
l'intelligence artificielle

// FotoFinder Academy

Format « edutainment » en ligne et
à nouveau LIVE en 2022



Édition anniversaire
pour les 30 ans de l'entreprise

Nous vous remercions!



30 Years
since 1991

Bienvenue!

4

Anniversaire

FotoFinder a 30 ans – Célébrons-les ensemble!

16

ATBM master

Total Body Dermoscopy soutenue par IA

28

IA FotoFinder

Les pionniers des systèmes d'assistance intelligents

44

Academy

Formation de la pratique pour la pratique

46

Un entretien avec

Aimilios Lallas, nouveau président de l'IDS

Editorial**Une bonne raison de faire la fête !**

Que le 30^{ème} anniversaire de FotoFinder puisse tomber pendant une pandémie mondiale était aussi inimaginable il y a deux ans, qu'une Tour Eiffel sans touristes. Jusqu'à l'été dernier, aucun d'entre nous n'avait envie de faire la fête non plus. Mais on perçoit quelques lueurs à l'horizon et nous nous réjouissons de pouvoir enfin nous réjouir à nouveau !

30 ans – FotoFinder est un enfant de la génération Y et a été témoin des grands sauts technologiques, de l'écran cathodique des premiers systèmes dermoscope au dernier smartphone, de Windows 3.0 à l'intelligence artificielle. Dans mon bureau, on trouve encore de vieilles disquettes, des dinosaures en plastique d'une autre époque.

30 ans – Pour les mariés, ce sont les noces de perles. Ronde, chatoyante et mature, chaque avancée du dépistage du cancer de la peau en est une, chaque medicam, chaque système expert, chaque Academy, chaque appareil – le collier de 30 ans a plusieurs rangs.

30 ans – Un lecteur de CD jouait Prince et Queen pendant que nous trinquions avec des flûtes à champagne à la fenêtre de notre premier bureau munichois, c'était la fin de l'été et nous, tout jeunes, trinquions à une nouvelle ère.

30 ans – Certains d'entre nous ont vécu plus longtemps avec FotoFinder que sans. Effrayant d'une part, parce que le temps (la vie) est passé si vite. Mais beau aussi, car ce furent 30 ans de rencontres avec des personnes merveilleuses, 30 ans avec une équipe sans pareil, 30 ans d'enthousiasme.

30 ans – Combien de tumeurs cutanées malignes ont pu être détectées à temps dans le monde entier grâce aux systèmes FotoFinder, combien de vies ont pu être sauvées – si chacune d'entre elles était une perle, elles formeraient le plus beau collier du monde.

30 ans – Le temps d'appuyer brièvement sur PAUSE pour un moment et de se réjouir. Aujourd'hui, c'est à VOUS que nous adressons nos remerciements, nos formidables clients, dont certains sont en chemin depuis aussi longtemps que nous, accompagnés par des systèmes FotoFinder de toutes les générations. Sans vous, tout cela n'existerait pas !

Nous nous réjouissons de passer les 30 prochaines années avec vous !

Cordialement,

Kathrin Niemela
Membre de la direction

FotoFinder Systems GmbH

Industriestraße 12
84364 Bad Birnbach
Allemagne

+49 8563 97720-0

+49 8563 97720-10

presse@fotofinder.de

www.fotofinder.de

Contact France :

Vienn Medical - FotoFinder
24, avenue Joannes Masset
69009 Lyon / France

Téléphone : +33 4 78 33 21 89
Téléfax : +33 9 70 61 18 35
viennmedical@fotofinder.fr
www.fotofinder.fr

Rédaction et design :

Kathrin Niemela
Elena Zinner
Martin Baumgartner
Andreas 'Hanni' Honisch
Florian Forster

Droits à l'image :

p. 1 Adobe Stock
© zdyma4
p. 4 Adobe Stock
© Konstantinos Moraiti
p. 16 Adobe Stock
© deagreed
p. 19 EnvatoElements
@ graphicstockphoto
@ KYNASTUDIO
@ Dionisvero
p. 26 EnvatoElements
@ photocreo
p. 28 Adobe Stock
@ KINGWIN
p. 44 Adobe Stock
@ tiero
p. 52 EnvatoElements
@ Giallo

Plus photos de :

Dominik Gruss, Fritz Bielmeier,
Manuela Rötzer

iPhone, iPod, iPad et iSight sont
des marques d'Apple Inc.,
déposées aux États Unis et
dans d'autres pays.

Les grands moments FotoFinder

Rudolf et Andreas Mayer ont fondé la société FotoFinder Systems GmbH en 1991. Beaucoup d'années se sont écoulées depuis, mais certaines choses sont restées inchangées depuis les débuts. Accompagnez-nous pour un voyage à travers trois décennies de grands moments FotoFinder.



En 1995, Rudolf et Andreas Mayer, accompagnés de Kathrin Niemela, ont participé à leur premier salon – le CEBIT – où ils ont présenté la « centrale de photos FotoFinder ». Peu après, le professeur Reiner Scherer (†), dermatologue à Munich, a donné aux fondateurs l'idée de développer un système de surveillance des taches pigmentaires : le système FotoFinder était né ! Le premier appareil a été livré avec une petite Fiat Uno, en été, par 30°C.



1995 1^{er} salon : CEBIT



2002 avec Luiz Lamardo au AAD à Washington D.C.

Peu de temps après, les premiers contacts commerciaux internationaux ont été noués en France, en Italie et au Brésil, qui ont débouché sur des amitiés durables. Ici, nous sommes en 2002, à notre premier AAD à Washington D.C. avec Luiz Lamardo, dont la société Emdutos nous représente encore aujourd'hui au Brésil.



Après avoir eu de petits bureaux à Munich et à Bad Griesbach, nous avons déménagé au premier siège de FotoFinder à Bad Birnbach, en Basse-Bavière. Les locaux d'une ferme transformée étaient encore assez compacts – à l'époque, les services de développement et de vente étaient proches l'un de l'autre. Nous avons fabriqué nos caméras comme « Géo Trouvetout », avec Rudolf Mayer, selon le principe des quatre yeux.



Une des premières photos d'équipe : à l'époque, la table de réunion suffisait pour les photos. Hier comme aujourd'hui, le rituel matinal de FotoFinder : déguster ensemble une bretzel au beurre ! Ce qui est formidable : De nombreux collègues de l'époque sont encore aujourd'hui membres de la FotoFinder Family.



Hier comme aujourd'hui, les grands salons constituent un moment fort particulier, comme l'EADV. Pour que nos clients gardent un souvenir mémorable du salon, nous peaufinons des concepts de stand toujours plus innovants et interactifs, comme ici à Madrid en 2019.



2019 EADV à Madrid



2013 EADV à Istanbul

En 2017, la famille de FotoFinder Systems GmbH s'est particulièrement agrandie : une coopération a été décidée avec TrichoLAB, le laboratoire polonais expert en analyses du cheveu.



2017 avec Michał Kasprzak de TrichoLAB

Nous adorons notre communauté internationale FotoFinder ! Lorsque nous rencontrons des amis et des partenaires de longue date et que nous discutons ensemble de notre passion – la dermoscopie –, certaines rencontres deviennent des moments forts tout particuliers, comme ici à Jūrmala lors de la réunion New Wave de Raimonds Karls (Lettonie).



2019 À Jūrmala



2018 Distributors' Meeting

Bien entendu, une rencontre avec tous nos partenaires doit avoir lieu régulièrement. Depuis 2007, nous invitons régulièrement les distributeurs au Distributors' Meeting à Bad Birnbach – la dernière fois de manière virtuelle en raison de la pandémie.



2013



2017 Fête de Noël

Depuis toujours, FotoFinder applique le principe de la famille. Grâce à la forte cohésion, les collègues deviennent la famille et les amis. Il n'est donc pas étonnant que les fêtes de Noël soient l'occasion d'organiser des choses ensemble ou d'entonner l'un ou l'autre chant (de Noël).



2015 Siège de FotoFinder



2013 Le premier coup de pioche



Entre-temps, l'ancienne entreprise formée de deux personnes est devenue une grande famille FotoFinder, comptant environ 80 collaborateurs ... et a emménagé dans ses nouveaux bureaux en 2015. Depuis le bâtiment moderne de l'entreprise à Bad Birnbach, nous expédions notre technologie de pointe dans plus de 100 pays.

La FotoFinder Family aime aussi transpirer ensemble, comme lors de l'action « À vélo au boulot » – ici en 2010.



2010 Tour de FotoFinder



2018 Marathon urbain

Pendant le sport d'entreprise hebdomadaire avec l'entraîneur Lars, qui fait grimper le pous de notre personnel depuis 2016. Ou encore, lors de la course régionale des entreprises, lorsque l'équipe FotoFinder se donne à fond !

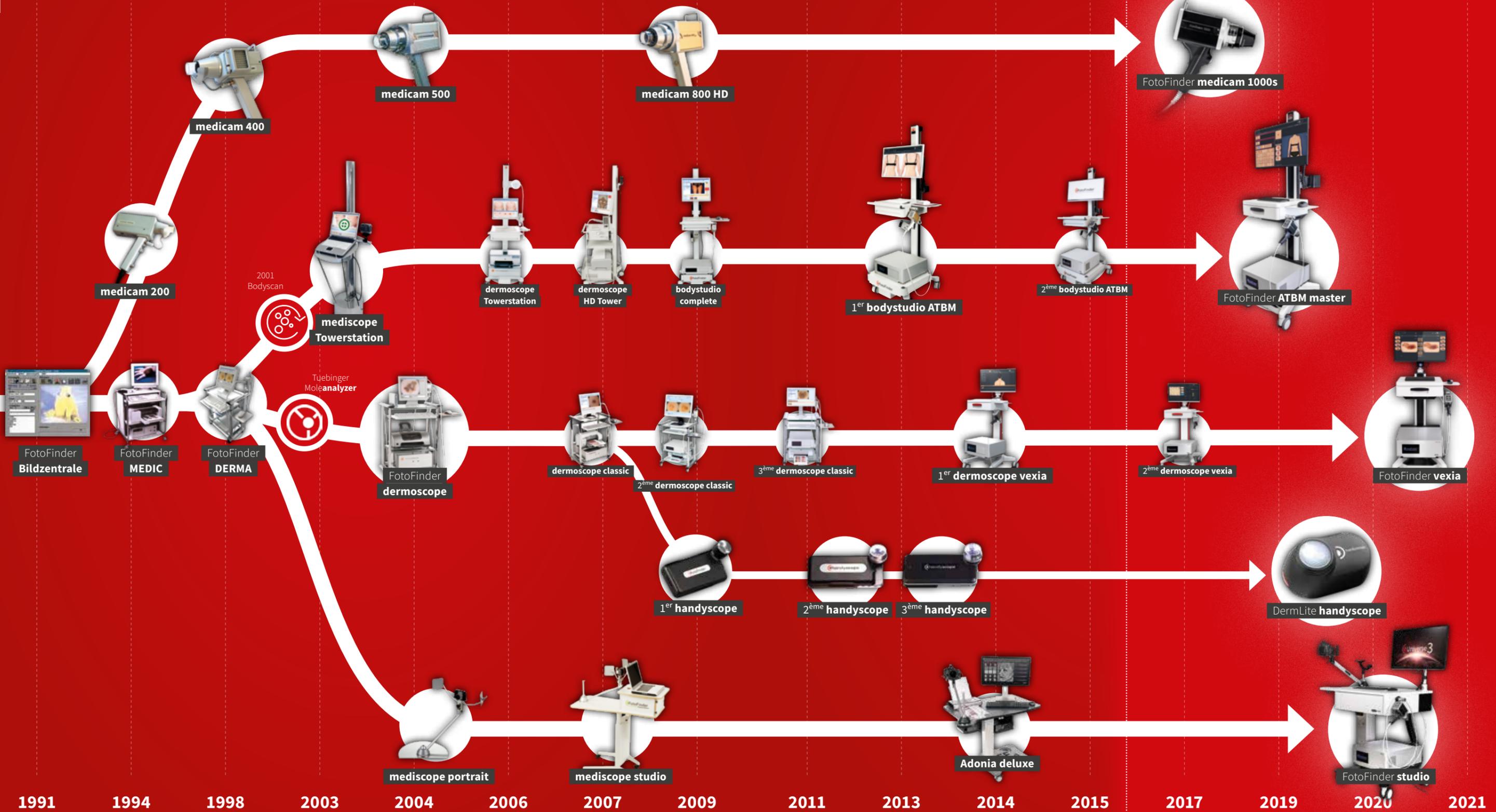


Afin de vous faire connaître l'esprit de famille FotoFinder et notre passion pour la dermoscopie, nous avons créé en 2017 la série de formations FotoFinder Academy. Depuis, des médecins du monde entier nous rendent visite à Bad Birnbach et profitent du programme complet « Edutainment » de FotoFinder.

La technologie FotoFinder

Une évolution.

FotoFinder Artificial Intelligence



1991

1994

1998

2003

2004

2006

2007

2009

2011

2013

2014

2015

2017

2019

2020

2021

Nous l'avons interrogée ...

Aujourd'hui, plus de 1 300 systèmes ATBM et plus de 7 000 medicams sont en service dans les cabinets et cliniques du monde entier. Mais que pense notre clientèle de la technologie FotoFinder ? Comment l'a-t-elle utilisée au cours des dernières décennies ? Nous le lui avons demandé !

Dr Francisco Paschoal

Dermatologue, São Paulo (Brésil)



« C'est en 2000 que j'ai acquis mon premier système FotoFinder. C'était aussi le tout premier système FotoFinder au Brésil ! À cette époque, j'ai acheté le système auprès de Rolf Mayer, lors de son premier voyage au Brésil. Je ne me souviens pas exactement de quel système il s'agissait, mais je suppose qu'il devait s'agir de l'ancêtre du vexia actuel.

Aujourd'hui, de nombreuses années se sont écoulées et je travaille toujours avec FotoFinder dans mon cabinet. Plus précisément, avec la version la plus moderne de l'équipement, l'ATBM master. Au cours des trois dernières décennies, j'ai suivi toutes les évolutions de l'équipement. J'ai travaillé avec tous les modèles de la FotoFinder medicam. Je me suis concentré de plus en plus sur le suivi des patients présentant de multiples naevi, en m'appuyant sur les indications fournies par la cartographie corporelle. Il est certain que mon travail de dermatologue a évolué avec le développement remarquable de la technologie, qui nous a rendu, mes patients et moi-même, plus confiants au fil du temps.

Dr Hervé Garat

Dermatologue, Paris et Marseille, France



« Ma passion de dermatoscopiste a commencé il y a plus de 20 ans avec un simple dermatoscope de poche. Depuis 15 ans, je travaille avec des caméras et des appareils de FotoFinder. Depuis deux ans je possède un ATBM Master dans mon cabinet et cet appareil est devenu très important pour mon travail quotidien. Je peux combiner le suivi clinique avec le suivi dermatoscopique numérique.

L'ATBM Master a réduit mon temps d'examen de près d'une heure à environ 30 minutes par patient à haut risque. L'intelligence artificielle de l'ATBM peut identifier les modifications de couleur, les lésions nouvelles et en croissance, mais aussi les lésions en regression.

Aujourd'hui, il m'est impossible de travailler sans l'ATBM : l'appareil est très efficace en termes de temps et de qualité, mais pas sans défaut même si les avantages priment très largement. Le plus important c'est vous en tant que dermatologue : vous êtes le maître de l'ATBM Master et vous décidez de manière objective et reproductible quelle lésion doit être examinée, contrôlée ou enlevée pour prévenir ou traiter les cancers cutanés.

Dr med. Tanja C. Fischer

Spécialiste en dermatologie, vénéréologie et allergologie, Potsdam/Berlin (Allemagne)



« Je connais FotoFinder depuis plus de 20 ans. Après avoir travaillé avec cette technologie pendant ma formation de médecin spécialiste à la Charité de Berlin, j'ai acquis mon premier système FotoFinder lors de l'installation de mon cabinet à Potsdam en 2005 : une « tower station », le précurseur de l'ATBM. À l'époque, il n'existait pas encore de cartographie classique du corps entier et j'étais le médecin qui réalisait le plus grand nombre de suivis de l'évolution de taches pigmentaires en Allemagne. Aujourd'hui, les deux sites de Potsdam et de Berlin disposent chacun de deux ATBM master et de deux ATBM classic.

Le travail avec ces systèmes est non seulement complet et logique, mais aussi étonnamment simple, c'est un vrai plaisir pour mon équipe et moi-même ! Je suis particulièrement impressionnée par le « saut technologique » effectué par les caméras au cours des dernières décennies. Les photos de la vue en mosaïque et de la vidéodermoscopie sont si détaillées et les motifs si bien reconnaissables que même les plus petits mélanomes sont détectés par FotoFinder, ce qui ne serait pas possible à l'œil nu ! Mes patients aussi apprécient beaucoup les appareils FotoFinder : d'une part, indépendamment du lieu de la consultation, les photos et les données sont toujours disponibles grâce à la mise en réseau de l'application Universe wireless. D'autre part, ils peuvent suivre l'intégralité de l'examen, ce qui rend le tout transparent et renforce la confiance qu'ils ont en moi.

À mon avis, FotoFinder est une amélioration significative pour tout cabinet de dermatologie et ses patients.

Dr Klaus Toblier

Spécialiste en dermatologie générale, Baden (Autriche)



« Lorsque j'ai commencé ma formation de médecin spécialiste en 1991, des loupes ordinaires étaient souvent utilisées dans les cabinets médicaux pour examiner la surface entière du corps des patients. Seuls les hôpitaux et les cliniques étaient équipés de dermoscopes manuels. C'est en 1998 que j'ai vu un appareil FotoFinder pour la première fois et que j'ai acheté ma première medicam, la medicam 400. Lorsque j'ai ouvert mon cabinet à l'époque, j'étais le seul dermatologue de Baden à utiliser ce système.

Bien qu'il ne s'agissait que d'un petit cabinet privé, j'ai eu un énorme afflux de personnes qui voulaient se faire examiner avec le système FotoFinder. Cela fait maintenant plus de 22 ans et je n'ai pas travaillé un seul jour sans mon système FotoFinder depuis. Pour les patients, c'est rassurant de suivre à l'écran ce qui est en train d'être fait. Ils peuvent voir en même temps à l'écran la tache pigmentaire que j'examine.

Et moi aussi, j'ai évolué avec cette technologie au cours des dernières décennies et gagné en assurance dans mon travail. Grâce à l'histologie d'une lésion excisée, on peut toujours consulter à posteriori la documentation de l'évolution. On peut ainsi confirmer, ou non, ses propres soupçons.

Depuis avril dernier, je travaille avec un nouveau système vexia et la medicam 1000s. Les images fournies par cette caméra représentent un saut quantique. Je reconnais les motifs vasculaires et surtout les critères des lésions malignes, non ou peu pigmentées. L'introduction de l'intelligence artificielle a également amélioré significativement ma routine quotidienne. Même après 20 ans d'expérience, en cas d'hésitation sur le diagnostic, je peux ainsi toujours obtenir un deuxième avis rapide, sensé et simple – et mes patients en sont autant impressionnés que moi-même !

En bref : le système FotoFinder est le centre de ma salle d'examen depuis le début et je ne peux pas me passer de lui.

Dr Gabriel Salerni (MD, MSc, PhD)

Dermatologue, Rosario (Argentine)



« Je travaille avec les systèmes FotoFinder depuis plus de 13 ans. Nous travaillons actuellement avec deux tours ATBM jumelées dans notre réseau, l'une est l'ATBM classique et l'autre, l'ATBM master. Notre premier appareil était une FotoFinder medicam 500, nous avons ensuite acheté en 2015 un FotoFinder dermoscope classic et plus tard, en 2017, nous sommes passés au Total Body Mapping.

Comme nous étions les premiers à pratiquer la dermoscopie numérique séquentielle dans notre région, notre démarrage précoce avec FotoFinder nous a placé dans une position de leader. Une confiance s'est établie entre les dermatologues et les collègues d'autres spécialités, permettant un flux très important de patients orientés vers nos services. Le démarrage a été progressif et nous réalisons actuellement environ 300 examens par mois. Les avancées technologiques des appareils, la qualité croissante d'images ainsi que l'incorporation de la cartographie du corps entier avec une lumière polarisée ont rendu notre tâche beaucoup plus flexible et plus fiable – même pour nos patients.

Au début, notre travail était principalement axé sur le suivi numérique des lésions chez les patients à haut risque. Bien que nous ayons intégré dès le début la « méthode de suivi numérique en deux étapes » (Total Body Photography et dermoscopie numérique) comme approche principale, les cartographies du corps étaient enregistrées manuellement avec la medicam, ce qui demandait beaucoup d'attention pour que les cartographies soient aussi comparables que possible lors des examens de suivi, et, alors que la qualité de l'image convenait bien à la dermoscopie, elle était moins adaptée à la cartographie du corps. Avec l'incorporation de l'ATBM classic, le processus de cartographie est devenu plus facile, plus rapide et mieux reproductible. Enfin, avec l'utilisation de l'ATBM master, des images polarisées, du Mosaic View et du logiciel Bodyscan, tout est devenu encore plus facile et beaucoup plus fiable, car nous obtenons désormais des informations cruciales, dès la cartographie corporelle.

Dr Klaus Toblier en 2002 dans son cabinet au Medicent Baden. Il travaillait déjà à l'époque avec un système FotoFinder.

Interview

Avec Rudolf et Andreas Mayer, le père et le fils, qui ont fondé ensemble la société FotoFinder Systems GmbH en 1991.



Cela fait 30 ans que Rudolf et Andreas Mayer, père et fils, ont fondé ensemble la société FotoFinder Systems GmbH – à l'époque sous le nom de TeachScreen. Le premier bureau se trouvait dans l'arrière-boutique d'un magasin asiatique munichois et il n'y avait ni plan d'affaires ni capital de départ significatif. Cependant, il y avait une vision : développer une base de données d'images numériques qui rendrait les archives photographiques superflues. Aujourd'hui, FotoFinder est le leader mondial du marché de niche des systèmes d'imagerie de la peau et, en tant que marque, n'est pas seulement synonyme d'images ultra-nettes, mais aussi d'une communauté familiale dont l'objectif est de permettre aux gens du monde entier d'accéder aux diagnostics les plus modernes de la peau et du cheveu.

FF Avec la création de l'entreprise en 1991, vous avez écrit le premier chapitre d'une longue histoire à succès. Quelles étaient vos motivations à l'époque et comment s'est déroulé le lancement ?

AM Le départ s'est fait dans une toute autre direction. Au départ, nous n'avions pas du tout la technologie médicale en tête, mais plutôt le domaine du multimédia. Avec les cartes d'acquisition d'images, une nouvelle technologie avait émergé à l'époque, permettant de transférer des images animées sur des ordinateurs. J'étais alors encore étudiant à Munich et je travaillais dans une jeune entreprise innovante. Nous avons reconnu le potentiel de cette technologie et pensé qu'il faudrait développer des applications pour elle. Car il n'y en avait pas encore. On ne pouvait qu'alimenter l'ordinateur en images, mais la question se posait de savoir ce que l'on pouvait faire de ces images. C'est alors que nous avons eu l'idée de créer des bases de données de formations et d'images à l'aide de logiciels.

RM À l'époque, je travaillais pour le service vente d'une entreprise américaine. Mais ensuite, nous avons effectivement rapidement commencé à créer notre propre entreprise – avec beaucoup d'enthousiasme pour peu de savoir-faire. Ce n'est que par hasard que nous sommes passés à la technique médicale.

FF En 1991, vous avez commencé à deux. Aujourd'hui, FotoFinder emploie plus de 80 personnes et est leader du marché des systèmes d'imagerie de la peau. Auriez-vous pu rêver d'une telle évolution ? Comment la dermoscopie est-elle née ?

RM Au début, on ne se doutait évidemment pas de cette évolution positive. En 1991, la seule chose qui comptait, c'était que l'entreprise s'en sorte. Nous sommes passés à la dermoscopie par hasard – et je le raconte toujours avec plaisir. La situation de départ était difficile à l'époque, jusqu'au jour où une entreprise de Dortmund nous a contactés qui vendait des solariums pour salons de bronzage. Il s'agissait d'une chaîne qui avait entendu parler de nous par le biais du dermatologue munichois, le professeur Scherer, et qui souhaitait effectuer une sorte de contrôle de la peau. L'objectif était de savoir combien de temps les différents types de peau pouvaient s'exposer au solarium. C'était déjà une idée innovante à l'époque.

30
Years
since 1991

AM L'idée était de parvenir à des conclusions sur ce sujet à l'aide de la technique photographique et de la caméra. C'est là que nous sommes entrés en jeu, car nous devions développer le logiciel correspondant. Nous nous sommes alors engagés auprès du professeur Scherer, qui était alors le conseiller scientifique du projet en matière de dermatologie, et avons bricolé un prototype de système de caméra. Malheureusement, la chaîne a fait faillite avant que le projet ne soit terminé. Nous nous sommes retrouvés sans débouché et avec un projet en cours. Mais alors, le professeur Scherer a annoncé : « Et bien, nous, les dermatologues, serions bien sûr ravis d'avoir un tel système de caméra ». Il nous a donc encouragés à continuer à construire notre prototype et nous a laissé entrevoir la possibilité de nous acheter un développement ultérieur. C'est ainsi que nous sommes passés à la dermoscopie.

FF À quel moment avez-vous réalisé que vous aviez créé une grande chose avec FotoFinder ?

AM Il n'y a pas vraiment de moment clé. Nous avons toutefois vécu une expérience particulière après cette phase initiale très difficile, lorsque nous avons vendu le premier appareil « dermoscope ». C'était bien sûr un vrai sentiment de réussite, et on sentait déjà que notre idée commerciale pouvait déboucher sur quelque chose.

RM À l'époque, l'appareil avait un tout autre aspect et nous avons dû beaucoup bricoler pour le configurer. Mais le fait que notre système ait été effectivement accepté par une cliente ou un client nous a alors déjà donné le sentiment : « Ok, on dirait que c'est une bonne chose, on pourrait la développer ». C'était environ en 1995.

FF De quelles réussites êtes-vous particulièrement fiers ? Quelles sont les grandes étapes ?

RM On peut bien sûr considérer notre idée de caméra comme une étape importante. La medicam avait en effet la particularité, contrairement à d'autres caméras, grâce à son objectif microscopique breveté, de pouvoir prendre des photos microscopiques et des photos d'ensemble avec autofocus et une grande luminosité. C'était extrêmement pratique pour l'utilisateur et la qualité des photos était également très bonne. Avec la caméra, nous disposions donc d'un élément important de démarcation – aujourd'hui encore.

AM Et puis, nous avons été les premiers à avoir cette idée de body mapping. C'était en 2007, d'abord avec les premiers modèles de notre bodystudio. De nombreux dermatologues ont été enthousiasmés par le fait de pouvoir afficher les taches pigmentaires avec notre caméra vidéo. Le fait de photographier le corps entier à l'aide d'une telle machine constituait toutefois une

Lire la suite à la page suivante



Impressions

approche totalement nouvelle et suscitait par conséquent beaucoup de scepticisme. À l'époque, nous voulions déjà définir un autre flux de travail. Le fait que nous soyons parvenus à l'établir et à le perfectionner au fil des ans est certainement une étape importante. Et puis, bien sûr, il y a l'IA FotoFinder.

FF Y a-t-il eu des moments où vous avez failli abandonner ?
Feriez-vous quelque chose de différent aujourd'hui ?

RM Au début, c'était extrêmement difficile. L'argent était très compté, car il n'y avait pas de capital-risque à l'époque. Cela signifie qu'il fallait tout financer avec ses propres économies. Ou disons plutôt que nous nous sommes toujours financés par nos propres revenus, nous n'avons jamais eu de financement extérieur.

AM C'est pourquoi, au début, je travaillais en plus en dehors pour gagner un peu d'argent. Un jour, nous avons percé. J'avais 23 ans à l'époque, c'était certainement un début de carrière assez chaotique. Ce n'était pas ce que j'avais imaginé. Je manquais d'expérience et j'étais surpris que mon père aussi prenne des risques. Mais il a toujours eu le goût du risque. Et bien, que ferait-on différemment ? Je n'oserais plus prendre un tel départ aujourd'hui. Ou alors, ce serait bien sûr de manière plus ciblée. Aujourd'hui, les modèles d'entreprise ont l'air plus professionnels. Nous n'avions pas de plan d'affaires, comme c'est devenu la norme. Nous avons toujours avancé lentement, ce qui n'est plus habituel aujourd'hui, tout doit aller beaucoup plus vite. Aujourd'hui, un lancement de FotoFinder se déroulerait donc d'une toute autre manière. Mais pour nous, à l'époque, c'était une chance d'être proches du marché avec une méthode qui consistait à élaborer toujours plus nos connaissances.

FF Avec le recul, quels conseils donneriez-vous à votre « moi » de 30 ans plus jeune ?

AM On était alors courageux et on ne savait pas ce qui nous attendait. C'est pour cela que l'on a osé. Avec les connaissances d'aujourd'hui, on ne le ferait probablement plus. *[rires]*

RM Mais peut-être que l'on s'y prendrait autrement. C'est cependant difficile à dire, parce que beaucoup de choses ont changé. Nous avons aussi commencé au cours d'une période de bouleversements fondamentaux dans l'informatique. C'était certes aussi une époque de pionniers. Maintenant, tout est tendu, alors qu'autrefois, la situation était encore très gérable. L'abondance de réglementations est également un défi aujourd'hui, alors qu'elle n'existait pas sous cette forme auparavant. On peut donc difficilement transposer tout cela à l'époque actuelle.

FF Quel est le moment que vous n'oublierez jamais ?

RM Il y en a bien sûr beaucoup. Si l'on se remémore les bons moments, on reconnaît facilement les étapes importantes. Lorsque nous avons participé à des salons, un jour avec un stand plus grand, nous avons réalisé : « Mince, avant on rêvait d'un stand aussi génial. Maintenant, nous avons réussi et nous voilà ! » C'est bien sûr une sensation fabuleuse.

AM Au début, je ne l'oublierai jamais, nous nous sommes dit après les premières ventes : « Chaque fois que nous vendons un système FotoFinder, nous allons manger dans ce bon restaurant sur la place à Schärding comme récompense ». Ce serait difficile aujourd'hui *[rires]*. Mais le restaurant n'existe malheureusement plus non plus depuis longtemps.

RM Et nous aurions grossi ! *[rires]*

FF Même 30 ans après sa création, FotoFinder demeure une entreprise familiale. Que signifie pour vous la « FotoFinder Family » ?

RM Elle représente beaucoup pour nous bien sûr. Nous sommes effectivement capables de travailler sans conflit à partir du cercle le plus intime, c'est-à-dire de notre propre famille. C'est formidable, tout comme le fait de savoir que l'on peut transmettre ce sentiment de solidarité et de force aux collaborateurs, aux clients et aux partenaires.

AM Nous avons constaté à plusieurs reprises que le côté familial est très apprécié et qu'il permet d'obtenir ce qui ne pourrait pas être obtenu autrement. C'est vraiment quelque chose de spécial quand on sent que notre entreprise n'est pas seulement un endroit pour gagner de l'argent, mais aussi un lieu d'équité où l'on aime passer du temps et rencontrer des personnes qui « fonctionnent » de la même manière. La manière de prendre des responsabilités les uns envers les autres, c'est ce que nous entendons par « famille ». Grâce à cette approche, nous sommes gratifiés d'engagement et de loyauté. C'est vraiment une chose merveilleuse !

FF Comment le secteur a-t-il évolué au cours des trois dernières décennies et qu'est-ce qui rend FotoFinder si unique face à la concurrence mondiale ?

AM Le secteur s'est partiellement consolidé au cours des trois dernières décennies, il y a de moins en moins d'acteurs. On constate cependant que les conditions du secteur deviennent de plus en plus difficiles. Nous le constatons avec les nombreuses réglementations et l'ensemble des exigences de qualité, cela coûte cher. Cela signifie qu'il y a certes moins de concurrents, mais que le marché est devenu globalement plus exigeant. Très tôt, nous avons essayé d'établir une marque et de lui donner un visage. Et je pense que c'est très réussi. FotoFinder est connue dans de nombreux pays, et cela repose aussi sur de nombreux facteurs subtils : sur les contacts bien sûr, sur les leaders d'opinion clés et enfin sur notre politique de marque cohérente. C'est ce qui nous distingue de nos concurrents et fait de nous une entreprise particulière. Nous avons des clientes et clients très fidèles, qui comprennent bien ce qu'est FotoFinder. Notre image est très bonne, nous y travaillons constamment, car c'est un facteur très important de nos jours. Nous le ressentons actuellement, particulièrement avec notre série d'Academy en ligne. Si l'on n'est pas connu, on n'incite pas les gens à regarder quoi que ce soit en ligne.

FF Quelles sont vos visions d'avenir pour FotoFinder et quels sont les défis que vous envisagez pour les prochaines années ?

AM La Total Body Dermoscopy, que nous avons lancée, a encore beaucoup de potentiel. Le sujet de l'IA est également passionnant, nous n'en sommes qu'à ses débuts. Des scénarios peuvent être imaginés ici, en liaison avec ce que nous avons déjà élaboré pour la télémédecine. Cela donne un tableau d'ensemble qui va bien sûr toucher de très nombreux autres dermatologues et s'étendre à la médecine générale. Sur le plan technique, il y a encore beaucoup de choses à faire dans ce domaine.

RM Oui, il y a encore beaucoup de marge. Je pense que nous aurons toute une gamme d'options à cet égard dans un avenir proche. Quand on voit comment l'IA fonctionne – aujourd'hui déjà – c'est très prometteur. Je pense que l'intelligence artificielle va devenir un élément très important de notre vie.

FF Dans un monde de plus en plus complexe et numérique, qu'est-ce qui soutient un CEO de FotoFinder lors du travail quotidien ?

AM Je puise naturellement aussi ma force dans ma vie privée et dans le fait qu'ici, en Basse-Bavière, nous avons un très bon équilibre entre vie professionnelle et vie privée. Ici, on est généralement assez ancré dans la réalité et on vit dans un environnement toujours très relaxant. On remarque : « Je peux revenir au calme et me ressourcer intérieurement ». Je pense que c'est quelque chose de très positif d'avoir un contraste avec son activité professionnelle. J'expérimente un peu là-dessus en ce moment. Par exemple, j'ai commencé à faire des confitures – quelque chose de très simple, de terre à terre, d'artisanal. Cela m'offre un changement bénéfique par rapport à l'informatique et au monde numérique.

FF Que voulez-vous dire d'autre à la communauté FotoFinder ?

RM C'est bien que la communauté FotoFinder existe, et j'espère qu'elle continuera à se développer et que beaucoup y participeront, chacun à sa manière. C'est alors quelque chose qui continue à vivre. Je suis sûr que chacun peut y contribuer et s'épanouir dans son rôle. Et je pense que ce n'est pas une mauvaise chose.

AM J'aimerais que beaucoup de gens soient du même avis et constatent : « Ok, la FotoFinder Family m'offre une belle combinaison d'aspects professionnels positifs, mais aussi d'aspects relationnels agréables, de sorte que dans l'ensemble le plaisir demeure ». Je pense que c'est le plus important : que si l'on a du succès, on fasse tout par passion et que l'on puisse dire : « Là, je suis dans mon élément, j'aime bien faire ça »



La sensation FotoFinder

30 Years since 1991

30 ans – On n’a l’impression que c’était hier que nous nous sommes installés, en tant qu’entreprise de deux personnes, dans notre premier bureau, dans l’arrière-boutique d’une supérette asiatique de Munich.

À l’époque, personne ne se doutait que nous deviendrions un jour le leader mondial des systèmes d’imagerie cutanée en dermoscopie. Que nous allions gagner le Prix bavarois de l’exportation et être distingués comme l’une des meilleures entreprises de Basse-Bavière. Et qu’au fil des années, nous trouverions, non seulement des partenaires commerciaux, mais aussi de merveilleux amis et que nous créerions même une véritable famille FotoFinder dans le monde entier, sans laquelle nous n’aurions pas pu peindre le « grand tableau ».

C’est ainsi que nous sommes passés du système FotoFinder à la sensation FotoFinder, que les mots seuls ne sauraient exprimer.

Nous tenons à remercier nos collègues, notre clientèle et nos partenaires internationaux. Nous nous réjouissons des 30 prochaines années pleines de moments familiaux « FotoFinder Family » inoubliables !



« We are family. » La famille FotoFinder en 2021, année anniversaire



FotoFinder ATBM master

La nouvelle méthode de dépistage précoce du cancer de la peau

Le nouveau processus de Total Body Mapping automatisé du ATBM master aide les dermatologues à dépister les évolutions malignes le plus tôt possible grâce à la « Total Body Dermoscopy », un perfectionnement de la « méthode de suivi numérique en deux étapes », entièrement automatisé, rapide et d'une qualité exceptionnelle.

Processus de travail économique en temps

Total Body Dermoscopy

Le flux de travail de la Total Body Dermoscopy, basé sur l'intelligence artificielle FotoFinder, élève la photographie du corps entier à un niveau de qualité inégalé jusqu'alors. L'ATBM master permet une documentation standardisée et ultranette de la surface entière de la peau grâce au processus de photographie le plus rapide que nous ayons jamais développé. Cela permet d'afficher l'état de la peau avec plus de précision que jamais et de réduire le temps d'examen à son minimum.

Les microstructures déjà visibles dès l'image clinique

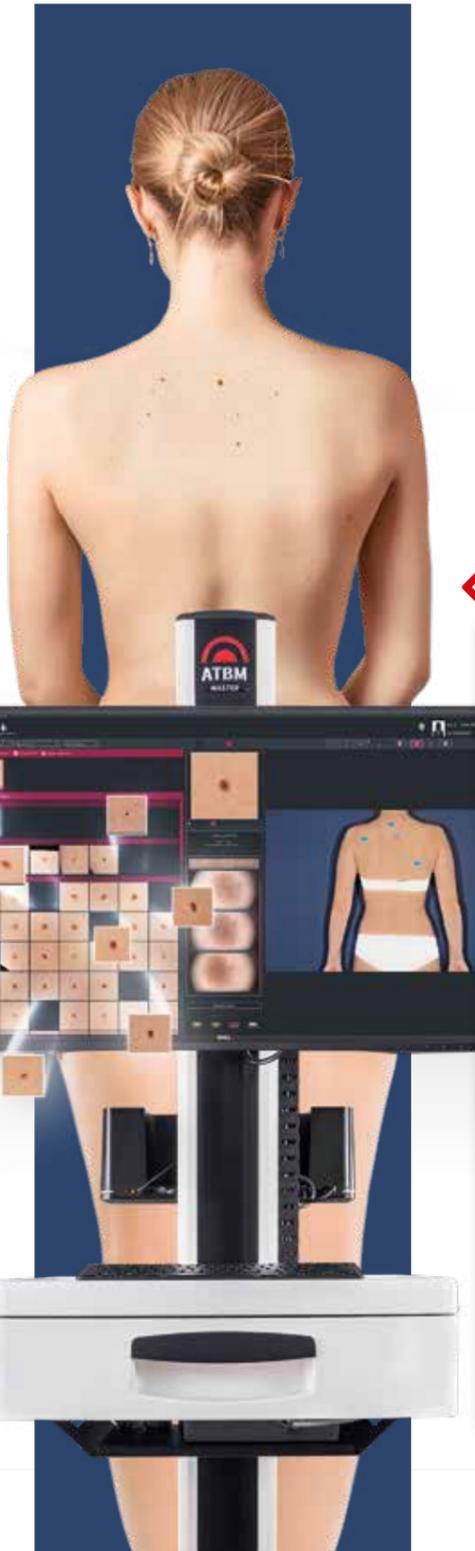
PolFlash XE et traitement RAW

Le procédé ATBM master livre des photos d'une résolution extrêmement élevée, polarisées et traitées RAW. Le flash au xénon PolFlash XE, piloté par ordinateur, permet d'obtenir des images cliniques à polarisation croisée et sans reflets. La technologie de traitement et d'enregistrement d'images a été spécialement optimisée pour les photos de la surface cutanée : les structures des lésions cutanées peuvent ainsi être évaluées dès l'image clinique !

La mosaïque des lésions cutanées

Bodyscan master

Le Bodyscan master détecte les lésions de la patiente ou du patient sur TOUTES les photos d'ensemble et les classe intelligemment sur l'écran en fonction des lésions nouvelles, modifiées et inchangées. Cette « vue mosaïque » aide à reconnaître les lésions suspectes en un coup d'œil.



Contrôle intelligent de la peau

IA FotoFinder

L'intelligence artificielle (IA, en anglais Artificial Intelligence) irrigue la technologie ATBM master comme les artères le corps : une interaction sophistiquée qui rend les différents composants encore plus performants. L'IA FotoFinder est utilisée aussi bien lors de la Total Body Dermoscopy qu'avec le Moleanalyzer pro, lors de la dermoscopie.



Dr
Ahmed Sadek
dermatologue, vénérologue,
Le Caire (Égypte)



L'ATBM master est un appareil souple qui répond à presque tous les besoins en matière de documentation des patients, de dermoscopie et d'évaluation générale de manière professionnelle, fiable et tendance. Le système d'imagerie de haute qualité est bien conçu et impressionnant. Il a résolu de nombreux problèmes d'acquisition d'images numériques et d'archivage. Il permet de créer des rapports personnalisés pour nos patients, tout en mettant en évidence des symptômes spécifiques conduisant à des plans de traitement individualisés, ce qui permet également un marketing institutionnel et une fidélisation des patients grâce à un niveau de confiance accru. Mes patients sont enthousiasmés par l'appareil. Ils le considèrent comme une machine très évoluée, aidant les médecins à faire un meilleur travail, tout en améliorant la qualité des prestations de soins de santé, et soutenue par des systèmes d'évaluation et d'intelligence artificielle qui augmentent sa fiabilité et sa sensibilité pour obtenir un niveau de satisfaction générale.



Total Body Dermoscopy

La plateforme ATBM intelligente et multifonctionnelle au design léger est la nouvelle référence en termes d'élégance, d'ergonomie et de polyvalence, avec des modules en option pour la consultation capillaire, l'esthétique et la documentation du psoriasis grâce au PASIScan, unique en son genre.

Maniable et mobile

Tour ATBM mobile, installée et prête à l'emploi. Convient aux installations autonomes et multi-utilisateurs.



Flux de travail ultra-rapide

Grâce à notre unité de traitement puissante, le processus est extrêmement rapide, intuitif et déléguable.



Système de caméra PolFlash XE

Images cliniques haute résolution, polarisées et traitées RAW affichant déjà les structures microscopiques.



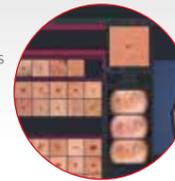
Vidéodermoscopie CrystalView

Caméra vidéo Full HD medicam 1000s avec zoom optique en direct, pour un voyage visuel dans les structures de la peau.



Vue mosaïque

Affiche les lésions cutanées nouvelles, modifiées et inchangées et les classe par pertinence.



IA FotoFinder

Moleanalyzer pro pour l'analyse et l'évaluation des lésions ainsi que l'optimisation par IA des résultats du Bodyscan.



Total Body Dermoscopy à Naples

Un entretien avec le professeur Giuseppe Argenziano et son équipe

Giuseppe Argenziano est professeur de dermatologie à la Seconde Université de Naples, coordinateur de la Skin Cancer Unit à l'hôpital de recherche « Arcispedale Santa Maria Nuova IRCCS » à Reggio Emilia (Italie) et cofondateur de l'International Dermoscopy Society. Il est reconnu mondialement pour son travail passionné, ses recherches et son enseignement dans le domaine de la dermato-oncologie et a publié de nombreux articles et livres scientifiques. Avec son équipe composée des Dr Gabriella Brancaccio, Dr Giulia Briatico et de l'ingénieur de données Dr Marcello Di Benedetto, le professeur Argenziano donne un aperçu de son travail.

FF Prof. Argenziano, vous avez plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de la dermoscopie numérique. Quel a été l'impact du Total Body Mapping (TBM) avec des images à haute résolution sur le suivi des patientes et patients à risque ?

Prof. Argenziano La méthode du Total Body Mapping est une révolution en termes d'efficacité, de précision et de rapidité de notre travail quotidien. Je suis convaincu que la cartographie du corps entier remplacera complètement la documentation numérique des lésions individuelles, notre méthode standard depuis plus de 20 ans. J'imagine qu'à l'avenir, nous travaillerons avec un système TBM qui prendra des images cliniques et dermoscopiques de toute la surface de la peau en quelques secondes et affichera immédiatement les lésions nouvelles ou modifiées qui nécessitent notre attention.

FF Dr Gabriella Brancaccio, Dr Marcello Di Benedetto, Dr Giulia Briatico, comment choisissez-vous les patients pour le body mapping ?

Docteurs Lorsque nous avons lancé la Total Body Photography (TBP) et la dermoscopie numérique séquentielle (Sequential Digital Dermoscopy = SDD) en 2016, nous avons établi les critères suivants pour déterminer de manière appropriée quelles patientes et quels patients nécessitent un suivi. Les indications sont les suivantes :

- ▶ Plus de 100 nævi
- ▶ Plus de 50 nævi ET au moins 5 nævi atypiques ET au moins un des facteurs de risque de mélanome suivants : a) âge supérieur à 50 ans, b) phototype I, c) antécédents personnels ou familiaux de mélanomes, d) dommages solaires ou e) plus d'un cancer de la peau non mélanocytaire dans les antécédents
- ▶ Antécédents de mélanomes multiples
- ▶ Antécédents de mélanome ET phototype I
- ▶ Antécédent de mélanomes chez une personne porteuse d'une mutation de CDKN2
- ▶ Lésion suspecte unique à surveiller au fil du temps (SDD uniquement)

FF Comment réagissent vos patientes et patients ?

Prof. Argenziano Dans notre domaine, nous disposons d'une clinique dédiée au suivi continu des patients atteints de cancer et d'une clinique de vidéodermoscopie. Heureusement, la vidéodermoscopie est peu coûteuse pour les patients, car elle est prise en charge par la sécurité sociale. Les réactions sont extrêmement positives, car nous travaillons toujours en équipe de deux lors de l'examen et car l'enregistrement et l'analyse des images du corps entier sécurisent énormément les patients. Ceux qui doivent annuler leur rendez-vous (par exemple à cause du COVID) s'efforcent en même temps de trouver une date de remplacement. De nombreuses personnes nous demandent également des renseignements pour des membres de leur famille qui n'ont pas besoin de ce type d'examen. Quelques anecdotes : certaines personnes sont un peu anxieuses pendant l'examen, car elles savent qu'elles sont susceptibles de développer des lésions malignes, d'autres suivent attentivement l'examen à l'écran pour découvrir elles-mêmes de nouvelles lésions cutanées ou tout simplement pour voir si leur nombre a augmenté ou diminué au fil du temps. En bref, on peut dire que la vidéodermoscopie est très populaire chez les Napolitains ; ils appellent cette méthode d'examen « mappatura dei nei » – cartographie des nævi.

Équipe de Naples : Prof. Giuseppe Argenziano (à droite) avec son équipe Dr Marcello Di Benedetto et Dr Gabriella Brancaccio (de g. à dr.).

FF Cette question s'adresse à tous : le temps est limité et le nombre de patients augmente. Comment les logiciels en général et l'intelligence artificielle en particulier peuvent-ils aider les médecins à augmenter leur efficacité ?

Gabriella Brancaccio et Marcello di Benedetto Les outils logiciels ou l'intelligence artificielle peuvent nous aider en améliorant la détection des modifications. Une modification significative peut aussi bien être l'augmentation que la diminution de la taille d'une lésion (régression). En ce qui concerne les méthodes TBP et SDD, le logiciel pourrait parfois être moins sensible. Trop de cercles jaunes peuvent prêter à confusion, car ils signifient que tous les nævi devraient être examinés par dermoscopie, ce que nous faisons de toute façon et ce que tous les cliniciens devraient faire. Une position légèrement différente du patient lors de l'examen de suivi peut également entraîner la présence de nombreux cercles jaunes ou rouges. Une détermination automatique des modifications dermoscopiques à partir du temps 0 serait très utile. En ce qui concerne l'intelligence artificielle, nous conseillons de ne pas s'en remettre uniquement à elle, car une IA ne peut pas remplacer l'examen par le médecin. Au contraire, l'IA devrait avertir le clinicien si un nævus ne présente pas de caractéristiques suspectes pour le moment, mais qu'il est suspect en raison des changements intervenus depuis la dernière visite. (Vous trouverez à la suite une étude publiée par notre groupe à ce sujet). La perfection serait bien sûr de distinguer les légères modifications physiologiques des schémas pathologiques, mais comme ce niveau n'est pas encore atteint pour le moment, un objectif moins ambitieux serait probablement plus réalisable. C'est la raison pour laquelle les cercles rouges fonctionnent bien, car chaque nouvelle tâche sur le corps, quelle que soit sa nature, est mise en évidence.

Note de la rédaction Afin d'optimiser la détection des modifications, le Bodyscan est paramétré par défaut pour être très sensible. Chez les patients présentant des lentigines multiples, mais aussi en cas de changement de poids, de modification importante de la couleur de la peau après une exposition au soleil ou de positionnement différent, le logiciel a tendance à indiquer trop de modifications plutôt que pas assez. Nous vous recommandons d'utiliser la fonction loupe du logiciel pour vérifier les modifications affichées. Par ailleurs, les cercles jaunes ou rouges n'indiquent PAS si une lésion est bénigne ou maligne.

FF Pour conclure, une question que se pose toute personne ayant déjà visité Naples : Pourquoi le goût d'une pizza napolitaine est-il si différent de toutes les pizzas préparées en dehors de Naples ?

Prof. Argenziano Et bien, le secret, ce sont les ingrédients napolitains : l'eau, les tomates, la mozzarella et bien sûr, l'âme napolitaine font de cette pizza une pizza toute particulière !



Études de cas

Total Body Dermoscopy
Prof. Guiseppe Argenziano et son équipe

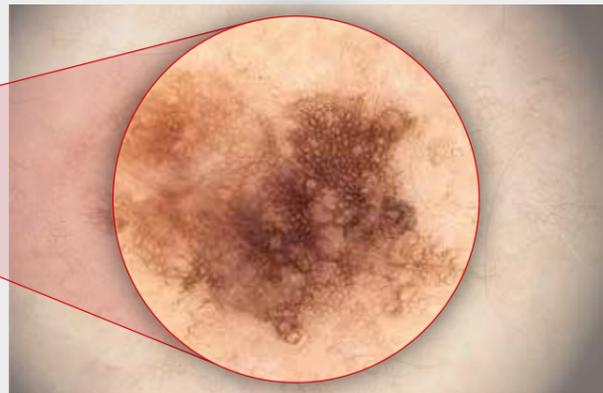


Cas I

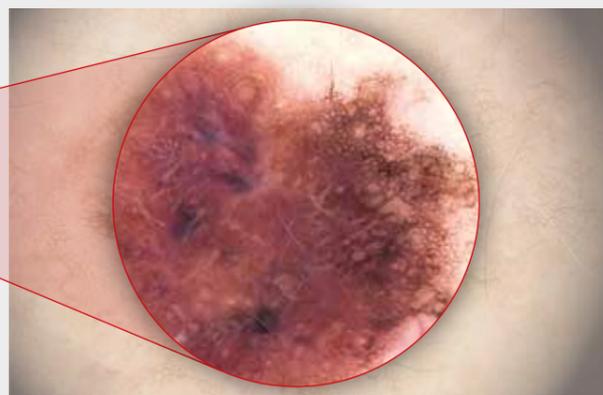
Patient à haut risque de 69 ans qui vient régulièrement pour des examens de contrôle et qui a déjà eu des mélanomes confirmés dans ses antécédents médicaux.

Les deux photos ont été prises avec l'ATBM master. Ce cas n'est pas clair à première vue en raison des multiples nævi et lentigines du patient. Lors du suivi, la Total Body Dermoscopy a affiché la modification d'un nævus particulier à l'aide du Bodyscan. Cette modification était maligne.

Résultat : mélanome superficiel.
Épaisseur de la tumeur d'après Breslow : 0,6 mm.



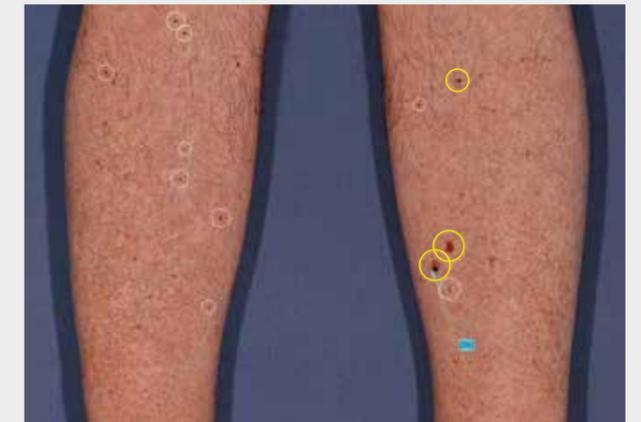
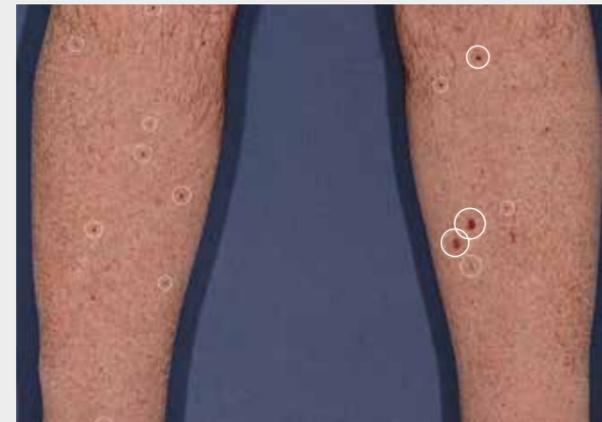
Q Janvier 2021



Q Juin 2021

Cas II

Dans ce cas, trois lésions sont marquées en jaune, ce qui indique des modifications éventuelles. Mais une seule des trois doit faire l'objet d'une biopsie. Lors de la première visite, la peau du patient était très sèche (photo de gauche en hiver) ; sur la photo de droite, la peau a un aspect différent en raison du bronzage et de la lotion corporelle. Il est important de tenir compte que ces facteurs peuvent influencer l'analyse des images cliniques et qu'un examen de la surface de la peau à l'œil nu est indispensable. Ensuite, le diagnostic peut s'appuyer sur les photos à haute résolution traitées RAW, fournies par l'ATBM master.



Cas III

Ce patient de 45 ans atteint d'un syndrome de nævi multiples a pris rendez-vous au cabinet du professeur Argenziano pour un contrôle. Jusqu'à présent, aucun cancer de la peau n'avait été diagnostiqué chez lui par le passé.

Les deux photos ont été réalisées à six mois d'intervalle avec l'ATBM master. Lors de l'examen de suivi, le logiciel Bodyscan a mis en évidence des modifications au niveau de la lésion sur la plante des pieds, clairement détectables par dermoscopie.

La lésion a été excisée.

Résultat histologique :
nævus acral - bénin



À l'honneur : Total Body Dermoscopy, flux de travail et plats préférés

Un entretien avec le Dr n. med. Paweł Pietkiewicz

Le Dr Paweł Pietkiewicz est un dermato-vénéréologue et un dermoscopiste certifié à plusieurs reprises. Il est diplômé de médecine et a obtenu son titre de docteur à l'université des sciences médicales de Poznan en Pologne. En 2018, il a fondé le « Polish Dermoscopy Group » pour assurer la formation continue des médecins spécialistes en matière de dépistage du cancer de la peau. En 2021, il est devenu membre polonais du conseil d'administration de l'« International Dermoscopy Society » et au cours des dernières années, il a donné de nombreuses conférences en Europe, en Afrique et en Asie. Ses principaux domaines d'intérêt sont la dermoscopie, l'inflammoscopie et l'intelligence artificielle en dermatologie. Il est l'auteur et le co-auteur de plus de 140 publications en dermatologie et en oncologie.

FF Dr Pietkiewicz, comment votre enthousiasme pour la dermoscopie est-il né ?

Dr Pietkiewicz En fait, tout a commencé par la chirurgie de la peau. J'avais besoin de la dermoscopie pour décider de l'excision de certaines lésions et vérifier leur délimitation exacte. Mon amour pour la dermoscopie était donc un effet secondaire de ma passion pour la chirurgie. J'ai ensuite constaté que la dermoscopie dévoilait tout un univers, une profusion de lésions aux structures inattendues, invisibles à l'œil nu. La dermoscopie est le lien entre la clinique et la pathologie, chaque structure dermoscopique reflétant la morphologie architecturale de la lésion.

FF Veuillez expliquer votre flux de travail lors du dépistage du cancer de la peau.

Dr Pietkiewicz Je commence par une cartographie du corps entier, puis je continue avec le dermoscope à main pour couvrir toutes les zones de la peau, y compris le cuir chevelu, les muqueuses, les zones derrière les oreilles, le cou, les aisselles, l'aîne, la région périnéale et périgénitale, jusqu'à la plante des pieds, ainsi que toutes les lésions qui me semblent suspectes ou qui semblent l'être pour le patient ou la patiente. Ensuite, je marque les lésions sur les photos d'ensemble prises avec l'ATBM master.

FF Quelles sont les étapes suivantes ?

Dr Pietkiewicz Je marque les lésions d'intérêt pour que le chirurgien sache clairement celles qui doivent être enlevées et ce à quoi il doit s'attendre. Ensuite, lorsque je reçois le rapport histologique, je consulte à nouveau les photos et vérifie si les résultats correspondent à mon diagnostic. Si ce n'est pas le cas, je vérifie pourquoi. Est-ce moi qui me suis trompé ou le pathologiste ? L'ATBM est particulièrement utile pour documenter l'évolution de lésions multiples : certains mélanomes sont impossibles à diagnostiquer au début, car il n'y a pas d'indice de malignité. Toutefois, si le patient vient pour un contrôle de suivi après un certain temps,



une évolution peut être observée. Cette technologie permet de détecter les modifications de morphologie ou d'autres caractéristiques qui ne correspondent pas à l'âge, au type de peau ou à la localisation.

FF Dans le cas suivant, vous avez déjà mis une lésion particulière en évidence lors du premier examen. Dites-nous pourquoi et comment vous avez découvert des modifications lors du suivi.

Dr Pietkiewicz Ce patient à haut risque de 62 ans doit être suivi de près ; non seulement en raison des trois mélanomes diagnostiqués au cours des deux dernières années, mais aussi en raison d'un syndrome de nævus atypique avec des lésions multiples présentant un patron irrégulier. Le nævus mis en évidence en faisait partie : une lésion unique sur le bord médial du pied (ce qui est inhabituel), légèrement plus grande que les autres nævi. Cette lésion a été sélectionnée avec d'autres pour la documentation numérique de l'évolution. En l'espace de quatre mois, un léger changement a pu être observé, mais je pensais que c'était dû à une position différente des pieds. Nous avons convenu d'un rendez-vous de suivi trois mois plus tard. Lorsque le patient est revenu cinq mois plus tard, la modification était évidente.

FF Une dernière question que nous posons à nos amis FotoFinder dans le monde entier : Quel est le plat polonais que vous préférez et aimeriez recommander à tout le monde ?

Dr Pietkiewicz Et bien, la réponse est controversée, car ce plat national est également revendiqué par les Lituanais [pires]. Ma famille a des racines en Lituanie. Je recommande la « Babka Ziemniaczana » : une galette de pommes de terre aux oignons et à l'ail hachés, avec de la marjolaine et des lardons. On la sert avec de la crème fraîche et c'est absolument délicieux !

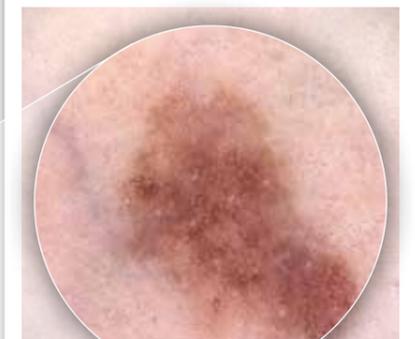
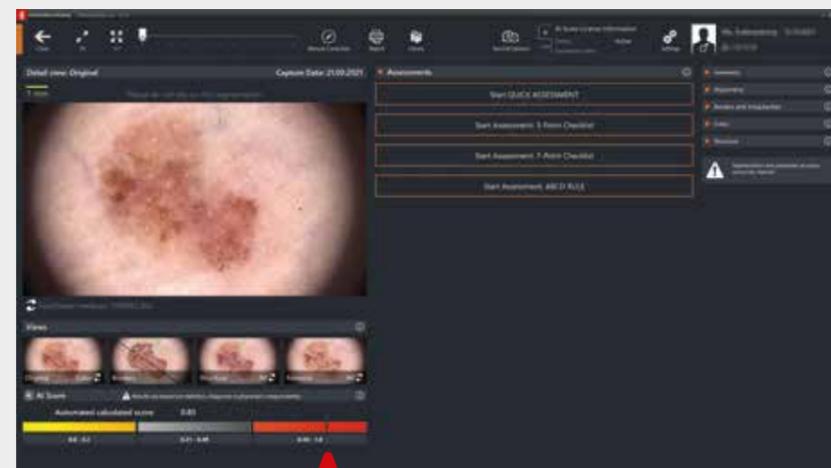
Étude de cas



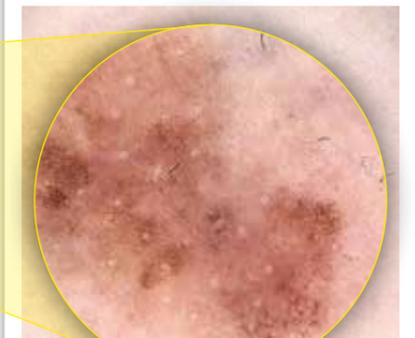
Cette lésion à l'intérieur du pied présente des modifications et a été sélectionnée pour le suivi numérique.



La vue mosaïque de l'ATBM master marque cette lésion comme « modifiée ». En l'espace de huit mois, la dermoscopie révèle une lésion très dynamique.



Q Septembre 2021



Q Janvier 2021

L'intelligence artificielle du Moleanalyzeur pro classe également la tache pigmentaire comme suspecte, comme on peut le voir dans le Score IA. Rapport de pathologie : mélanome, NOS. Épaisseur de Breslow : 0,4 mm

Encore mieux avec distanciation !

Le travail hygiénique mis à l'honneur



**Concentration sur des lésions
atypiques peu nombreuses**
+ **Distance**
= **Sécurité**

L'ennemi invisible dans l'air a aussi lancé de nouveaux défis : Comment optimiser les processus du cabinet au niveau de l'hygiène avec un maximum de sécurité pour l'équipe du cabinet et les personnes examinées ?

Plus de 1,6 m, soit 166 cm exactement : c'est la distance de sécurité lors d'un examen qui est recommandée dans le cadre du Total Body Mapping et respectée par l'**ATBM master**. Personne ne pouvait imaginer que cet écart d'hygiène deviendrait un jour aussi essentiel que lors de la pandémie de COVID-19 ! Grâce à la visualisation spectaculaire des structures microscopiques dès l'image clinique, le contact rapproché lors de la der-

moscopie se réduit à quelques lésions atypiques ou modifiées – même chez les patients présentant de très nombreux nævi.

Une hygiène maximale, même en dermoscopie : la FotoFinder **medicam 1000s** a l'avantage, lors de l'examen, de pouvoir maintenir un écart plus important avec le patient qu'un dermoscope

à main. Travaillez tout simplement – surtout lors de l'examen de lésions au visage – avec le bras tendu ! L'objectif **D-Scope IV** de la **medicam** a des embouts interchangeables pouvant être désinfectés après chaque examen.



Il est conseillé de stocker un grand nombre d'embouts afin de toujours disposer d'un tube fraîchement désinfecté.

2 ans de pandémie – et maintenant ?

En Allemagne, on dit souvent : « Cela a à peu près la même importance qu'un vélo qui tombe en Chine. » Depuis que le SARS-CoV-2 tient le monde en haleine, plus personne ne dira cela. Un vélo tombe et fait basculer le suivant, un effet domino qui se poursuit jusqu'à ce que des vélos soient couchés en série tout autour du globe.

La pandémie a montré à quel point le monde s'est rapproché – en quelques semaines seulement, la maladie est passée de la Chine profonde à la Bavière encore plus profonde. Depuis, les contagions et les confinements se répandent comme des vagues régulières sur tous les continents. Avec l'incidence, de nouvelles pénuries se sont abattues sur l'humanité, qu'il s'agisse de masques, de vaccins, de papier toilette ou de microprocesseurs.

Des vélos sont également tombés chez FotoFinder : en très peu de temps, nous avons restructuré toute l'entreprise – travail à domicile, travail en roulement dans la production, port du masque obligatoire, réunions en ligne au lieu de congrès et salons. À cela se sont ajoutés des retards de livraison et des augmentations de prix flagrantes pour les composants et les pièces détachées. Les chaînes d'approvisionnement et de transport mondiales sont encore loin d'être normales – ou peut-être est-ce la nouvelle normalité ?

La phrase du poète allemand Rolf Dieter Brinkmann s'avère aussi d'une vérité effrayante : « Et plus ils vivaient proches, plus les distances entre eux augmentaient ». Jamais nous n'avons été à la fois si proches et si étrangers, physiquement comme dans nos têtes : du jour au lendemain, nous ne pouvions plus passer la frontière vers l'Autriche, sans parler de nos destinations lointaines préférées. Du jour au lendemain, de bons amis ont eu des avis complètement différents sur la vaccination. Tout à coup, tout le monde connaissait quelqu'un qu'il n'aurait pas jugé ainsi. Certains ont évolué, tandis que d'autres se sont enfoncés encore plus profondément dans le fauteuil de la télévision – le rayon d'action de certaines personnes est devenu aussi étroit que celui d'un nain de jardin. De nombreuses personnes ont évité des rendez-vous médicaux par peur. C'est l'une des raisons pour lesquelles les mélanomes détectés sont souvent plus épais qu'avant la COVID-19.

Et pourtant, la crise a aussi apporté de bonnes choses. Le premier confinement a également vu la naissance de la FotoFinder Online Academy. Les meilleurs conférenciers du monde ont déjà participé et peut-être avez-vous déjà profité de l'une ou l'autre formation continue depuis votre domicile ou votre cabinet. De cette manière, nous nous sommes rapprochés les uns des autres au sein de la communauté Dermoscopie, malgré la distanciation sociale. Si bien que l'Online Academy continuera d'exister à l'avenir.

Et maintenant ? Célébrerons-nous bientôt le « Freedom Day » ? Les années folles vont-elles suivre ? La fin de la pandémie semble se profiler à l'horizon, mais il y en aura peut-être d'autres. La crainte d'une nouvelle disparition de la vie sociale demeure. Le fait est : nous devons être mobiles, en nous-mêmes et dans le monde. Mobiles, même sans voyager. Et ce qui ne nous a pas manqué pendant la pandémie n'a pas besoin de figurer dans nos bagages à l'avenir.

Mais une chose n'a pas changé : notre objectif commun de détecter le cancer de la peau le plus tôt possible. Nous continuerons à nous engager pleinement dans ce sens à l'avenir. Et à part ça ? Garder le sens de l'humour, faire preuve de considération et affronter les sujets. C'est la vie, tout simplement. Laisser les vélos rouillés, redresser ceux qui brillent et inventer de nouveaux modèles !

Kathrin Niemela

Les nouveaux piliers du dépistage du cancer de la peau

Dépistage hygiénique de la tête aux pieds

Total Body Dermoscopy

<p>1,6 m de distance</p> <p>Avec plus de 1,6 m de distance d'hygiène, l'examen est effectué en respectant la distanciation sociale.</p>	<p>Flux de travail ultra-rapide</p> <p>Le flux de travail ultra-rapide du master fait gagner un temps considérable lors de la prise et de l'analyse des photos.</p>	<p>Qualité RAW spectaculaire</p> <p>La structure des nævi peut déjà être jugée en zoomant dans la photo d'ensemble.</p>	<p>Vue mosaïque du Bodyscan</p> <p>La vue mosaïque affiche les lésions d'un patient / d'une patiente de TOUTES les photos cliniques et les classe de manière intelligente.</p>	<p>Moins de dermoscopie</p> <p>Grâce à la vue mosaïque pertinente, la dermoscopie se concentre sur quelques lésions atypiques.</p>	<p>Dermoscopie hygiénique</p> <p>Les embouts de la medicam peuvent être retirés et désinfectés – pour que chacun se sente en sécurité pendant l'examen !</p>
<p>Total Body Mapping</p>			<p>Dermoscopie</p>		
<p>Intelligence Artificielle</p>			<p>FotoFinder IA</p>		

Une nouvelle vision en dermoscopie optique à très fort grossissement

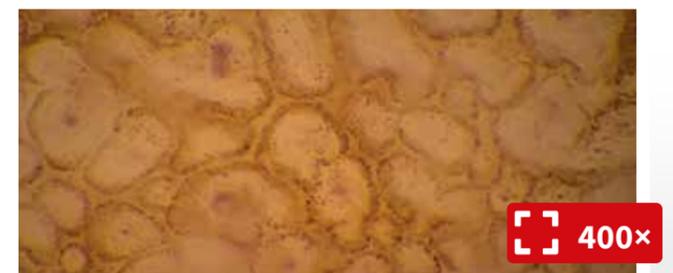
La dermoscopie est devenue l'outil de diagnostic quotidien pour de nombreuses pathologies cutanées ; cependant, parfois, les images obtenues avec des grossissements conventionnels nous entraînent dans une « zone grise » où il est difficile de se prononcer sur la prise en charge de la lésion.

À ce stade, il est possible d'effectuer une 2^{ème} étape dermoscopique : Le passage à des grossissements très élevés de 170x à 400x, permet de capturer de nouveaux aspects et de nouvelles caractéristiques qui peuvent faciliter le diagnostic. Cela est rendu possible avec le dermoscope vidéo FotoFinder medicam 1000s et l'objectif D-Scope III.

La dermoscopie optique à très fort grossissement (OSHMD) facilite l'interprétation des images dermoscopiques conventionnelles et permet de faire apparaître de nouveaux motifs. Ainsi, nos capacités visuelles sont enrichies par une nouvelle imagerie qui améliore nos compétences en matière de diagnostic. ➔ Pour en savoir plus, voir p. 35



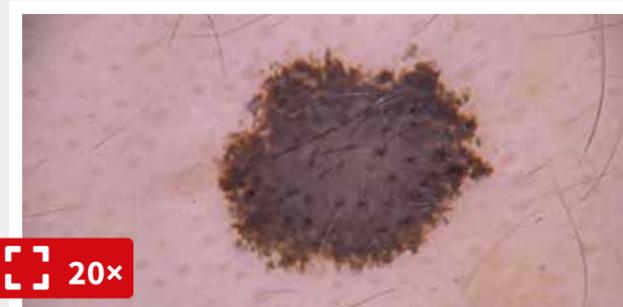
Visualisation des queues de Demodex dans une rosacée avec un grossissement de 400x.



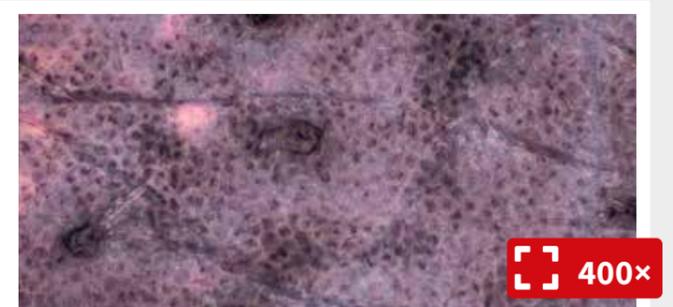
La structure n'apparaît pas comme une suite de lignes, mais comme autant de cellules superposées.



Dans ce mélanome in situ, la preuve histologiquement confirmée de mélanocytes irréguliers allant jusqu'aux couches superficielles de la peau est une structure qui oriente le diagnostic vers le mélanome.



Un autre exemple est le nævus de Spitz : nous sommes surpris par cette cellularité uniformément diffuse.



Work & Flow

Démonstrations et ateliers interactifs en ligne

Vous souhaitez voir nos équipements en pratique ou vous êtes indécis quant à la configuration système idéale pour votre cabinet ? Alors, participez à l'une de nos démonstrations interactives en ligne ! Nous vous montrerons d'une manière pratique comment optimiser au maximum le flux de travail dans votre cabinet avec la technologie FotoFinder et répondrons à toutes vos questions en direct.



 Prendre rendez-vous



Pour Renato Rossi, la dermoscopie est un terrain fascinant dans lequel nous pouvons encore découvrir de nouveaux paysages. Pour cette raison, il a été le premier à s'aventurer dans le domaine de la dermoscopie optique à très fort grossissement. Avec de nombreuses années d'expérience à l'université de Modène, il effectue ses recherches au « La Rocca Skin & Medical Center » dans la région des Marches.

Dr **Renato Rossi**
pionnier entre recherche et soins aux patients



FotoFinder IA

Pionnière de l'intelligence artificielle

La méga-tendance de l'intelligence artificielle (IA, en anglais Artificial Intelligence, AI) prend de plus en plus d'importance en médecine, que ce soit en pneumologie, pour la détection de la COVID-19 à l'aide de scanners pulmonaires ou en cardiologie, pour l'évaluation d'ECG de longue durée. Néanmoins, de nombreuses applications en sont encore à leurs débuts. En revanche, en dermato-oncologie, l'intelligence artificielle appliquée est déjà une réalité depuis des années et est étroitement liée au nom de FotoFinder. Depuis 2017 déjà, l'IA FotoFinder facilite le quotidien des cabinets et cliniques dermatologiques du monde entier.

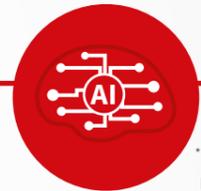
Une précision supérieure éprouvée

L'histoire de l'IA FotoFinder a commencé dès 1998, lorsque nous avons développé, en coopération avec la clinique universitaire dermatologique de Tübingen (Allemagne), les premiers algorithmes de reconnaissance de patrons, basés sur l'apprentissage automatique. Le Moleanalyzer de Tübingen était né, ancêtre du Moleanalyzer pro actuel. Contrairement à l'époque, l'IA actuelle de FotoFinder est basée sur des modèles d'apprentissage en profondeur ultramodernes. La faculté humaine d'apprendre à partir d'exemples et d'expériences est transférée à l'ordinateur. Des réseaux neuronaux artificiels permettent de se familiariser avec des situations complexes, un peu comme les processus d'apprentissage biologiques.

Le résultat est l'algorithme d'apprentissage en profondeur le plus puissant validé à ce jour dans des études cliniques pour l'évaluation initiale de lésions cutanées. Contrairement à d'autres algorithmes qui présentent souvent une sensibilité élevée pour une spécificité faible, l'IA de FotoFinder fournit des valeurs élevées pour les deux paramètres, ce qui a été prouvé à plusieurs reprises dans des études indépendantes. Elle permet d'éviter des interventions chirurgicales inutiles.

95 %

Sensibilité



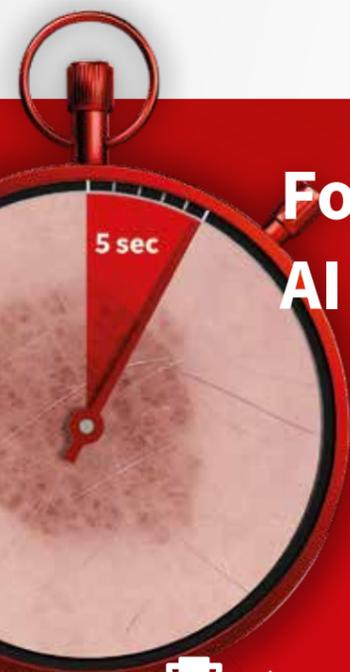
82,5 %

Spécificité*

* courbe ROC tenant compte de la sensibilité moyenne des médecins de 86,6 %

Cette performance est garantie par la grande quantité de clichés dermoscopiques histologiquement confirmés avec leur diagnostic dont dispose FotoFinder. L'approvisionnement continu de l'algorithme a réussi grâce à de nombreux apports de médecins participants du monde entier !

Études scientifiques sur l'IA FotoFinder

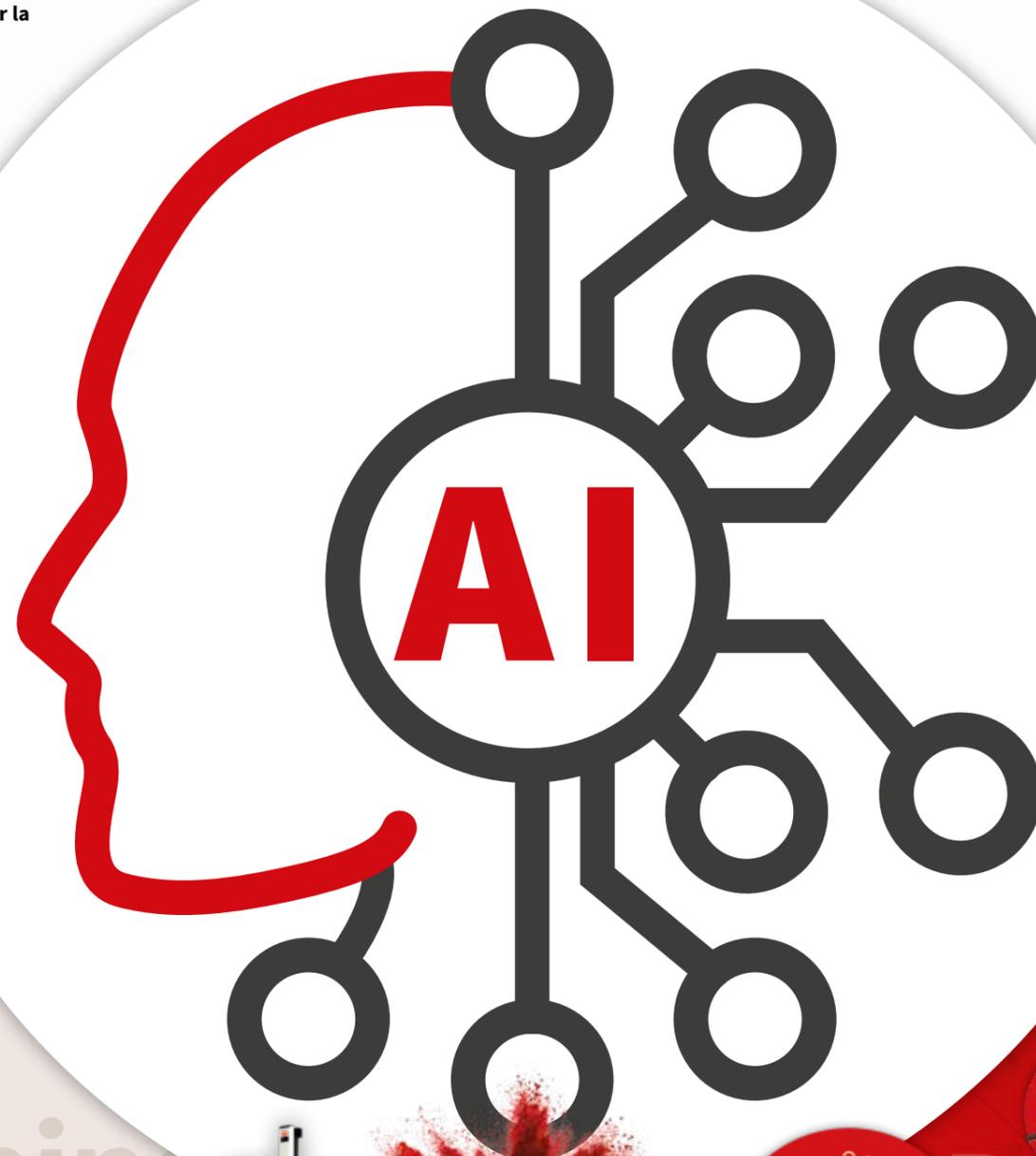


FotoFinder AI Challenge

Êtes-vous un champion / une championne de l'IA ?

Évaluez des cas pratiques et mesurez-vous à l'IA FotoFinder ainsi qu'à des collègues du monde entier. Parviendrez-vous à vous hisser en tête du classement mondial ? Soyez rapide, soyez précis, mais surtout : prenez plaisir à relever le défi !

Démarrer le défi IA



Machine learning

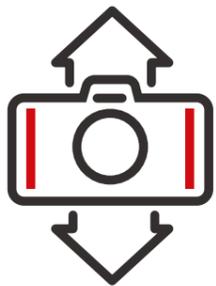
AI

Deep learning

Où se trouve l'IA FotoFinder ?

Des systèmes d'assistance intelligents pour de nombreux domaines d'application

Les domaines d'application de l'IA FotoFinder sont désormais variés et vont de la Total Body Dermoscopy à la trichoscopie en passant par la dermoscopie.



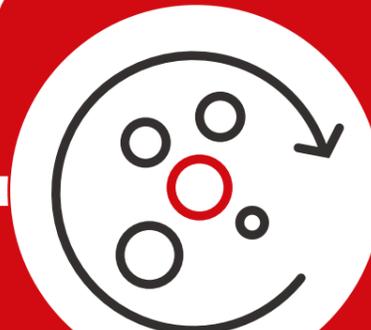
Total Body Dermoscopy

Bodyscan master :
la mosaïque des taches pigmentaires

Le **Bodyscan master** est une révolution technologique : de toutes les photos d'ensemble, il capture les lésions d'un patient ou d'une patiente et les présente intelligemment à l'écran, en les classant par nouveaux naevi, naevi ayant évolué et naevi inchangés. Cette « vue mosaïque » permet une vue d'ensemble rapide et de reconnaître les lésions suspectes en un coup d'œil. Grâce à la qualité d'image spectaculaire, la structure d'une lésion est déjà visualisée dans la photo clinique de manière excellente.



➔ Pour plus d'informations : p. 16 et s.



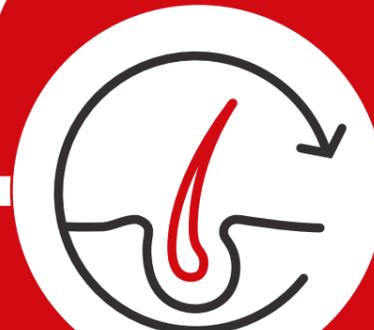
Dermoscopie

Moleanalyzer pro et appli handyscope pro : Score IA

En dermoscopie, l'IA FotoFinder enthousiasme doublement : le système expert **Moleanalyzer pro** et l'application **handyscope pro** offrent, avec le score IA, une aide à la première évaluation des images dermatoscopiques. Cela simplifie considérablement l'évaluation des lésions cutanées mélanocytaires et non mélanocytaires. Qu'il s'agisse d'un mélanome in situ ou d'un carcinome basocellulaire, la spécificité et la sensibilité sont impressionnantes, comme le prouvent de nombreuses études.



➔ Pour plus d'informations : p. 31
➔ Pour plus d'informations sur l'application handyscope pro: p. 42 et s.

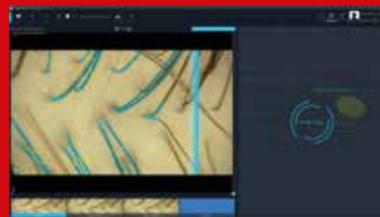


Trichoscopie

Trichoscale AI : quantification de la croissance et de la chute des cheveux

Dans le domaine de la consultation capillaire, l'intelligence artificielle permet désormais une précision sans précédent. Le nouveau logiciel **Trichoscale AI** aide à évaluer les maladies du cuir chevelu et des cheveux de manière objective et fiable, que les cheveux soient raccourcis ou non. De la préparation du patient avec Shave Assist à la prise de photos avec le Foto-Wizzard et aux examens de suivi avec Virtual Tattoo, qu'il s'agisse de trichoscopie ou de trichogramme.

TrichoLAB a développé **Trichoscale AI** exclusivement pour FotoFinder.



➔ Pour plus d'informations : p. 36 et s.



Moleanalyzer® pro

Analyse. Comparaison. Seconde opinion. Intelligence artificielle.



Analyse et segmentation

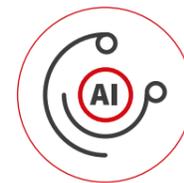
Mesure des structures

Le **Moleanalyzer pro** visualise les couleurs, les bords, les axes de symétrie, la structure et le réseau d'une lésion de manière impressionnante. Une vue en niveaux de gris est également possible. En outre, le logiciel fournit des informations détaillées sur tous les paramètres et indique la taille, la circonférence et le diamètre de la lésion. La segmentation automatique fournit des informations sur tous les critères.



Comparaison des photos et quantification des modifications

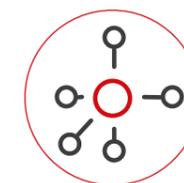
Certaines lésions ne présentent pas de critère permettant ad hoc une évaluation claire par photo dermatoscopique. C'est là que l'option de comparaison intégrée s'avère pratique, car elle superpose les photos pendant le processus, rendant les changements clairement visibles. Le **Moleanalyzer pro** quantifie l'évolution de la surface, de la circonférence et du diamètre en pourcentage.



Évaluation des lésions

sur la base de différentes méthodes

L'évaluation selon une ou plusieurs méthodes éprouvées permet une appréciation rapide de la lésion. Le **Moleanalyzer pro** permet une évaluation selon la liste de vérification en 3 points, la liste de vérification en 7 points et la règle ABCD. En quelques clics de souris, un résultat est obtenu qui peut être présenté dans des rapports pertinents.



Deuxième avis

d'experts renommés

En accédant à la plateforme en ligne **FotoFinder Hub**, le logiciel **Moleanalyzer pro** peut être également utilisé pour obtenir un deuxième avis avec diagnostic et diagnostic différentiel d'experts renommés. Les rapports associés peuvent être édités en format PDF ou imprimés sur papier.

Une nouvelle dimension de l'évaluation des lésions cutanées.

FotoFinder studio

Le système tout-en-un pour la peau, les cheveux et les ongles

L'excellence en dermo-esthétique

Un cabinet de dermatologie moderne propose généralement, au-delà de la dermatologie classique, des services d'esthétique et de consultation capillaire. **FotoFinder studio** comble le fossé entre la dermatologie et l'esthétique et rassemble en un seul système des outils de détection précoce du cancer de la peau, de consultation capillaire et d'esthétique. La structure modulaire permet une configuration sur mesure.

1 Dépistage du cancer de la peau

Vidéodermoscopie et documentation de la peau et des ongles

Utilisez la plateforme de **dermoscopie** avec la caméra **medicam** pour la dermoscopie et la documentation vidéo des lésions cutanées. Avec le **Moleanalyzer pro** en option, vous profitez de la sensibilité et de la spécificité élevées de l'**IA FotoFinder**, qui a fait ses preuves dans plusieurs études cliniques !



2 Consultation capillaire

Trichoscopie et esthétique capillaire

Profitez des nombreuses possibilités d'examen et d'évaluation de la croissance et de la chute des cheveux, de la trichoscopie au trichogramme – et demandez, en option, le soutien du **service TrichoLAB** et de l'outil **Trichoscale AI**. Utilisez le support de tête pour la photographie du cuir chevelu et réalisez des photos polarisées impressionnantes des zones touchées par la chute des cheveux.



3 Esthétique

Consultation et photographie standardisée

FotoFinder aesthetics est la plateforme pour la consultation et la photographie avant-après standardisée pouvant être configurée individuellement selon vos produits et services avec l'outil **Proposer**. Développez des plans de traitement personnalisés et montrez à vos patients les progrès et le succès de vos protocoles de traitements avec des images brillantes !



+ Fonctionnalité spéciale : TrichoLAB Transplanner

Planification et documentation des greffes de cheveux

Avis aux chirurgiens capillaires : avec le **TrichoLAB TransPlanner**, vous pouvez définir et planifier les greffes de cheveux rapidement et facilement. L'outil expert fournit des indicateurs fiables, et ce, sans rasage ! Cela permet de déterminer si un patient ou une patiente peut recevoir une transplantation et combien de greffes de racines capillaires doivent être prélevées et mises en place pour obtenir un résultat optimal.



Vidéo : En savoir plus sur le logiciel TrichoLAB Transplanner



Design et performance pour votre cabinet

FotoFinder studio combine confort, performance et flexibilité et convient parfaitement à une installation en réseau multi-utilisateurs grâce à un matériel de pointe et à la puissante base de données **FotoFinder Universe**. Le choix idéal pour votre cabinet ou clinique !

Système de caméra avec PolFlash

Pour des photos impressionnantes et parfaitement éclairées, avec polarisation croisée ou parallèle ou sans polarisation.



Photographie du visage et du cuir chevelu

L'appareil photo peut facilement être positionné à 180° sous cinq angles de vue, pour des photos standardisées du visage, du cou et du cuir chevelu.



Poste de travail flexible

Le réglage électrique individuel de la hauteur permet une position ergonomique, assise comme debout.



medicam 1000s

Caméra vidéo Full HD medicam 1000s avec zoom optique en direct, pour un voyage visuel dans les structures de la peau et du cuir chevelu.



Plateforme puissante

Le Silent Medical Server n'est pas seulement agréable à regarder, il offre également une grande sécurité des données et une technologie de cryptage de pointe sur la plateforme FotoFinder Universe.



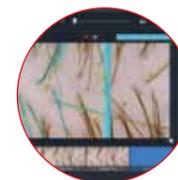
FotoFinder IA

Moleanalyzer pro pour l'analyse et la pré-évaluation des lésions mélanocytaires et non mélanocytaires.



Trichoscale IA

Quantification numérique de la croissance et de la chute des cheveux basée sur l'intelligence artificielle.



FotoFinder medicam 1000s

De multiples talents pour la peau, les cheveux et les ongles.

La caméra vidéo Full HD medicam 1000s impressionne les dermoscopistes du monde entier. Une puce ultra puissante dotée de la technologie CrystalView Full HD fournit plus de détails par pixel et une netteté d'image maximale. Incontestablement fiable dans votre travail au quotidien, la medicam 1000s fournit des images microscopiques parfaites ainsi que d'excellentes images macroscopiques et cliniques. FotoFinder affiche la dermoscopie sous forme d'image en direct Full HD avec un zoom optique variable en direct et une mise au point automatique dans le logiciel : il n'est pas nécessaire d'enregistrer l'image au préalable, vous pouvez déjà la contempler en pleine résolution lors de la visualisation en direct !

La référence. Elle surpasse toutes les autres.

La medicam 1000s offre une netteté spectaculaire en vidéo-dermoscopie et dans les domaines connexes tels que la trichoscopie, l'onychoscopie, la capillaroscopie et l'entomodermoscopie.

Facile à connecter

Avec son élégante station d'accueil (Docking station), elle se connecte facilement via USB.



Standardisée

Écarteur magnétique garantissant des photos macro standardisées des pathologies de la peau et des ongles.



Optiques de précision

Agrandissement optique variable. Zoom en direct avec autofocus. LEDs puissantes pour des photos macroscopiques et panoramiques brillantes.



Immersion et polarisation

TwinLight pour un passage confortable entre immersion et polarisation, avec ou sans contact.



Contrôle intuitif

Utilisation du logiciel depuis le tableau de commande au dos de la caméra pour un flux de travail rapide.



Une netteté spectaculaire

Puce ultra puissante avec technologie CrystalView Full HD pour plus de détails par pixel.



D-Scope IV

L'objectif de précision D-Scope IV combine la qualité d'image la plus nette en vidéodermoscopie avec encore plus de confort et est unique en son genre : plusieurs lentilles à très haute intensité lumineuse fournissent des images dermoscopiques d'une clarté cristalline, avec un grossissement optique variable de 20 x à 140 x.

- 1 Embout fermé pour dermoscopie de contact
- 2 Embout ouvert pour la dermoscopie sans contact
- 3 Embout conique pour les lésions difficiles à atteindre



Exemple d'utilisation Entomodermoscopie

Vidéodermoscopie pour l'examen in vivo de zones cutanées en cas d'infestation parasitaire. Grâce au zoom optique en direct, les patrons dermoscopiques typiques, des acariens, de la gale, des acariens de Demodex ou d'autres parasites (par exemple tiques, puces, poux) peuvent être visualisés de manière impressionnante.



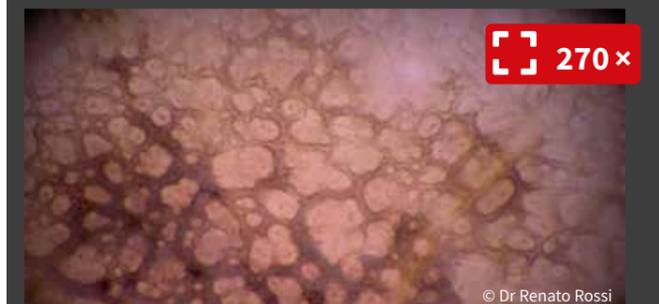
Un plus d'hygiène : les embouts pour le D-Scope IV également disponibles en lot de dix pour un changement et une désinfection après chaque examen.



D-Scope III

La dermoscopie optique à très fort grossissement (OSHMD, Optical Super-high Magnification Dermoscopy) peut être réalisée avec l'objectif unique FotoFinder D-Scope III et la medicam 1000s.

FotoFinder D-Scope III est un objectif de précision permettant des grossissements extrêmement élevés jusqu'à 400 x. Il vous permet de prendre des images couleurs spectaculaires de lésions cutanées, de micro-vaisseaux, de boucles capillaires et de structures et patrons cellulaires. Les images obtenues avec le D-Scope III complètent parfaitement la dermoscopie classique, la tomographie par cohérence optique (OCT) et la microscopie confocale.



270 x

© Dr Renato Rossi



400 x

© Dr Renato Rossi



Cliquez ici pour d'autres exemples d'utilisation et des informations sur le cœur de nos solutions système.



Trichoscale AI

L'intelligence artificielle au service de la consultation capillaire : non invasive, standardisée, précise

Les patients capillaires souffrent souvent beaucoup, c'est pourquoi la consultation capillaire a aussi une composante psychologique. Il est donc d'autant plus important de déterminer objectivement l'ampleur réelle de la perte de cheveux et des maladies du cuir chevelu et d'offrir des perspectives aux personnes concernées : vous serez soutenus par le nouvel outil d'analyse Trichoscale AI.

Le logiciel développé par le laboratoire expert TrichoLAB permet aux médecins de quantifier les maladies du cuir chevelu et des cheveux de manière rapide, indolore et entièrement automatique, et forme la base d'un conseil fondé et objectif.

Grâce à des algorithmes sophistiqués basés sur l'intelligence artificielle (IA), la croissance et la chute des cheveux peuvent être analysées avec plus de précision que jamais. Lors d'une trichoscopie ou d'un trichogramme, que les cheveux soient raccourcis ou non, le logiciel expert impressionne par ses résultats détaillés, qui seront résumés dans des rapports clairs à imprimer. Vous obtenez ainsi une illustration et une traçabilité optimales de votre diagnostic et renforcez la confiance et l'adhésion au traitement de vos patients capillaires.

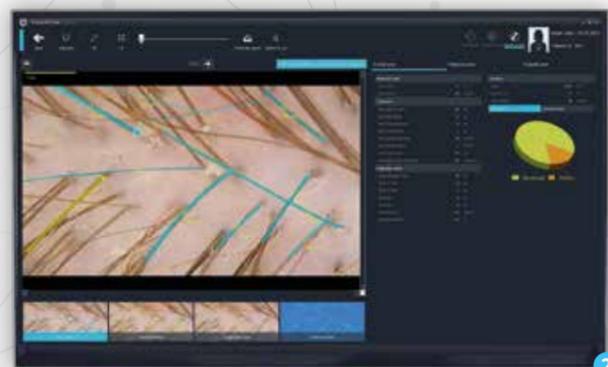


1 Mode Instant Count

L'analyse des cheveux à l'aide de l'IA permet une analyse du cuir chevelu en temps réel avec détermination immédiate de plusieurs paramètres.

2 Mode Smart Count

Trichoscale AI permet également de corriger et d'éliminer manuellement les artefacts, par exemple les peluches.



Résultats immédiats en un coup d'œil avec le rapport de trichoscopie (à droite) et le rapport de trichogramme (à gauche).

Des algorithmes d'intelligence artificielle de pointe pour un trichogramme vidéo étape par étape

Quantifiez le nombre de cheveux, leur densité, leur épaisseur, leur longueur, leur croissance, l'épaisseur cumulée des cheveux, le rapport anagène-télogène, le rapport vellus-terminal ainsi que la densité des unités folliculaires et analysez leur nature. Lors du premier examen, seule une petite zone du cuir chevelu est rasée et colorée. Prenez une photo d'ensemble et une photo microscopique et répétez la prise de photo 48 heures plus tard. Trichoscale AI calcule le rapport anagène/télogène sur la base de l'hypothèse que les cheveux anagènes grandissent d'env. 0,3 mm par jour.



3 Préparation - ShaveAssist

Indique en couleur la longueur parfaite du follicule nécessaire au rasage : bleu = idéal, jaune = ok, rouge = cheveu trop long, à raser de nouveau.

4 Prise de vue - FotoWizzard

Vous guide en toute sécurité à travers le processus de prise de vue et évalue la qualité de votre photo à l'aide du code couleur suivant encadrant l'image : bleu = idéale, jaune = ok, rouge = trop mauvaise qualité.

5 Standardisation - Virtual Tattoo

Scanne la position des follicules sur le cuir chevelu et permet de se positionner au même endroit pour les photos de suivi, 48h après.



FotoFinder vexia

Le système de vidéodermoscopie tout-en-un dans un nouveau design

FotoFinder vexia est la référence mondiale pour le plus grand confort en matière de vidéodermoscopie de la peau, des cheveux et des ongles. Pour la nouvelle génération, l'équipe de développeurs de FotoFinder a combiné un design puriste avec une fonctionnalité et une stabilité éprouvées.

Le résultat : l'esthétique dans le moindre détail, des composants parfaitement coordonnés !

Le système complet FotoFinder permettant le confort de travail le meilleur en dermoscopie. Grâce à cet équipement, la documentation vidéo devient encore plus compacte, robuste et pratique :



IA FotoFinder

Moleanalyzer pro pour l'analyse et l'évaluation initiale des lésions mélanocytaires et non mélanocytaires.



Puissant et sûr

Le Silent Medical Server n'est pas seulement agréable à regarder, il offre également une grande sécurité des données grâce à des composants performants et une technologie de cryptage de pointe.



Mobile et maniable

La station de travail FotoFinder vexia est extrêmement mobile grâce à ses roues stables et à son cache-câbles.



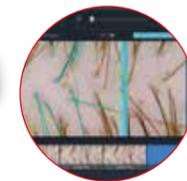
medicam 1000s

Caméra vidéo Full-HD medicam 1000s avec zoom optique en direct, pour un voyage visuel dans les structures de la peau.



Dynamique et flexible

Gestion multi-utilisateurs, compatible HL7/DICOM, compatible avec les médias sans fil.



Trichoscale AI

Quantification numérique de la croissance et de la chute des cheveux basée sur l'intelligence artificielle.

Le tout-en-un des systèmes d'imagerie

Les dermatologues du monde entier apprécient la conception modulaire et la multifonctionnalité de **FotoFinder vexia**. Le système est parfaitement adapté à diverses applications. Que vous souhaitiez documenter la peau, les cheveux ou les ongles, l'appareil s'avère être un partenaire fiable au service du patient. Des modules optionnels pour l'analyse de la peau et des cheveux complètent **FotoFinder vexia** – pour encore plus de confort et de fonctionnalité.

Vidéodermoscopie

Documentation vidéo et intelligence artificielle

Dermoscopie et documentation vidéo pour la détection précoce du cancer de la peau par l'examen et la comparaison des lésions – powered by **FotoFinder AI**. Parfaitement adapté également à l'inflammoscopie, l'onychoscopie, la capillaroscopie et l'entomodermoscopie.



Vidéotrichoscopie

Consultation capillaire facilitée !

D'innombrables possibilités tout autour du cheveu permettant de mesurer et d'examiner leur croissance et leur chute tout en liant les patients capillaires à votre cabinet – avec soutien en option par le service **TrichoLAB** et le nouvel outil logiciel **Trichoscale AI**.



Un plus d'hygiène

Embouts pour le D-Scope IV

L'objectif D-Scope IV de la medicam a des embouts interchangeables pouvant être désinfectés après chaque examen.

Il est conseillé de stocker un grand nombre d'embouts afin de toujours disposer d'un embout fraîchement désinfecté.



 **Vers la boutique**



FotoFinder Universe wireless

Pour un cabinet de dermatologie intelligent et connecté

**Prendre des photos indépendamment de l'ordinateur ?
Visualiser les résultats dermoscopiques sur l'iPad ?
Conserver en même temps toutes les données de manière sûre et en réseau sur le serveur du cabinet ?**

FotoFinder **Universe wireless** offre de nouvelles possibilités flexibles pour le cabinet de dermatologie moderne. En tant qu'utilisateur de cette solution mobile, vous profitez d'un flux de travail FotoFinder rapide et simplifié. Avec la plus grande liberté possible pour l'association d'appareils sans fil avec les solutions système FotoFinder !

Le cœur de la solution **Universe wireless** est le logiciel FotoFinder **Universe** en interaction avec **l'appli Universe Pro** pour iPhone ou iPad (à ne pas confondre avec l'appli handyscope pro). Le premier représente le lieu de stockage central de toutes les photos et données dans le réseau du cabinet. **L'application Universe Pro**, quant à elle, assure la synchronisation des données des appareils mobiles et des solutions système FotoFinder (par exemple **ATBM master**, **FotoFinder vexia**). En quelques instants, toutes les données des patients sont ainsi centralisées.

La condition préalable est une connexion WIFI stable à laquelle se connectent tous vos appareils FotoFinder mobiles et fixes. Vous profitez ainsi de la sécurité du réseau de votre cabinet et en même temps d'un travail indépendant de l'ordinateur dans vos locaux.

Exemple d'utilisation :

Combinaison d'ATBM master avec des appareils mobiles

Vous souhaitez prendre une photo, mais la salle d'examen avec l'ATBM est actuellement occupée ? La solution sans fil vous permet d'être flexible : prenez simplement la photo souhaitée dans l'application iPad ou iPhone – pour les photos dermoscopiques, fixez au préalable l'objectif microscopique DermLite **handyscope**. Grâce à FotoFinder **Universe wireless**, les photos de l'appareil mobile sont automatiquement transférées dans votre réseau FotoFinder **Universe**, et donc aussi sur l'**ATBM master**.

Autres caractéristiques :

- ▶ Recherche, ajout et édition de données de patients
- ▶ Création de photos d'ensemble et microscopiques
- ▶ Mise en place de marqueurs
- ▶ Comparaison des photos d'ensemble et microscopiques
- ▶ Passer à la comparaison suivante de photos microscopiques



L'équipe de support FotoFinder vous aidera avec joie à installer votre réseau FotoFinder !



Smart. Et flexible.

Découvrez le monde de l'eDermoscopy !

Dermoscopie en format de poche.

Le **Dermlite handyscope**, fruit de la coopération entre FotoFinder et DermLite, est compatible avec pratiquement tous les smartphones et tablettes iOS ou Android et offre une netteté étonnante pour tous les examens, de la dermoscopie de contact avec liquide d'immersion à la prise de photos sans contact de structures vasculaires.



L'**handyscope** a été conçu pour effectuer des centaines d'examen sans devoir être rechargé.

La solution la plus confortable et la plus mobile pour l'eDermoscopy !



Le Dermlite handyscope est super léger et trouve facilement sa place dans la poche de la blouse. Mon équipe et moi-même sommes très satisfaits de la qualité de ses images et de sa flexibilité. Enfin il existe un accessoire universel qui s'adapte à tous nos téléphones et qui sera également compatible avec les futures générations de smartphones.

Dr Christine Zollmann, spécialiste en dermatologie et vénéréologie, Jena (Allemagne)



Dermoscopie avec ou sans contact

Plaque de contact en verre amovible et système encliquetable Snap-on pour la dermoscopie avec ou sans contact : robuste et facile à nettoyer.

Modes d'éclairage

Une méthode d'examen convenant à toutes les lésions grâce au passage rapide entre polarisation, immersion et éclairage clinique. Agrandissement jusqu'à 20x.



Qualité durable pour le travail quotidien

Batterie longue durée avec indicateur de charge à quatre niveaux. La batterie lithium-ion intégrée peut être rechargée sur n'importe quel port USB grâce au câble USB-C fourni.

Mise en place facile

Technologie innovante d'adaptateur pour une utilisation avec presque tous les smartphones ou tablettes : il suffit de fixer l'adaptateur MCC™, l'anneau **MagnetiConnect** ou un kit de connexion **Dermlite** sur l'appareil et de fixer l'handyscope, c'est tout !

L'appli handyscope pro

La plateforme d'eDermoscopy

Polyvalente, intuitive et unique : ce sont les termes qui décrivent le mieux l'**appli handyscope pro**.

Elle accompagne chaque jour le travail de votre cabinet avec une gestion intelligente des patients et des photos et fait intervenir l'intelligence artificielle pour effectuer l'évaluation initiale des lésions cutanées dans un cabinet connecté sans fil. Pour les cas particulièrement difficiles, profitez, en option, du service de deuxième avis intégré dans l'application.

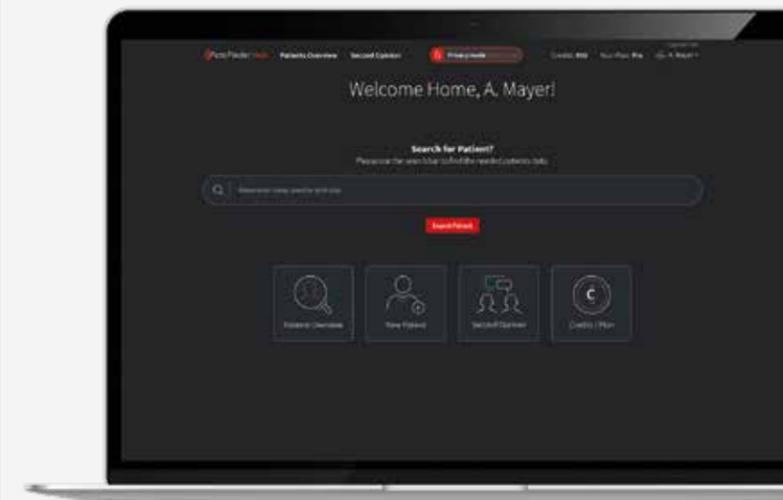


FotoFinder Hub : Le nouveau monde de l'eDermoscopy

La solution cloud à valeur ajoutée

Synchronisez les données et les images de vos patients entre le **FotoFinder Hub** et l'**appli handyscope pro** et enregistrez les images et les données dans votre espace cloud privé, en toute sécurité et indépendamment de votre smartphone.

Profitez des fonctions avancées telles que comparaison d'images, impressions personnalisées, **évaluation de l'IA** ou le service de deuxième avis par des spécialistes en dermoscopie de renommée mondiale !



Service cloud
Plateforme intelligente de eDermoscopy

Gestion des patients :
Stockage des données dans le cloud

Impression de rapports
Claire et confortable

Comparaison des photos
Met en évidence les différences

Télédermoscopie
Créez votre propre réseau

La FotoFinder Online Academy fait partie des bonnes choses que la période de pandémie a vu naître. C'est pourquoi le format en ligne « Edutainment », très apprécié, continuera d'exister à l'avenir.

Mais restons honnêtes : ne préférons-nous pas nous rencontrer en personne ? C'est pourquoi nous sommes d'autant plus heureux d'annoncer une Academy en présence !

Trois experts

Triple puissance en dermoscopie

LIVE à Bad Birnbach!

Je., 23 juin 2022

Ve., 24 juin 2022

Sa., 25 juin 2022

Di., 26 juin 2022

Arrivée à Bad Birnbach

9:00 – 17:00 : Workshops

9:00 – 17:00 : Workshops

Depart de Bad Birnbach

19:00 : Get-together

19:00 : Surprise event

Vous pouvez vous attendre un l'atelier avancé et des conférences informatives en direct par Aimilios Lallas, Zoe Apalla et Raimonds Karls. Informations et enregistrement sur

✉ academy@fotofinder.de ou

☎ +49 (0) 8563 97720-0



Prof. Dr Aimilios Lallas

Assoc. Prof. Zoe Apalla



Dr Raimonds Karls

Online Academy FotoFinder

Ce format en ligne divertissant invite des spécialistes internationaux à votre domicile ou dans votre cabinet et réunit la communauté dermoscopique mondiale.

► Vers l'Online Academy



Vous avez manqué l'Academy ? Sur notre médiathèque, vous pouvez voir tous les épisodes qui vous intéressent en vidéo à la demande.

► Vers la médiathèque



Live Academy FotoFinder

Nous nous réjouissons de vous accueillir à Bad Birnbach en 2022 dans le cadre d'un atelier en présence de la FotoFinder Academy !

Du 23 au 26 juin 2022 / FotoFinder Academy International (en anglais) avec Aimilios Lallas, Zoe Apalla et Raimonds Karls.

► Toutes les informations



Residents Online Academy

Avec ce nouveau format, nous proposons aux médecins en formation de spécialisation des formations continues passionnantes en dermoscopie, en collaboration avec de jeunes conférenciers internationaux.

► Toutes les informations



TrichoLAB ON HAIR

Spécialistes du cheveu, écoutez-bien ! Les événements du TrichoLAB « ON HAIR » réunissent des professionnels du monde entier et renforcent l'échange de connaissances au sein de la communauté. Réjouissez-vous de la diversité des exposés et posez vos questions à des intervenants expérimentés au niveau international.

► Toutes les informations



La dermoscopie nous rend plus sages et plus heureux !

Une interview du Prof. Dr Aimilios Lallas

Presque tous les dermoscopistes du monde entier le considèrent comme l'un des principaux experts dans le domaine de la dermoscopie : le Prof. Dr Aimilios Lallas, professeur au premier département de dermatologie de l'université Aristotle de Thessalonique (Grèce) et président de la Société internationale de dermoscopie (International Dermoscopy Society, IDS), qui compte plus de 20 000 membres dans le monde entier.

Aimilios Lallas s'est spécialisé dans le diagnostic précoce du cancer cutané par des techniques non invasives et dans la gestion des patients atteints de cancer cutané. Il est l'auteur de plus de 340 textes scientifiques et de plusieurs chapitres de livres ainsi qu'éditeur de six ouvrages traitant de la dermoscopie. Ce dermoscopiste passionné s'est vu décerner plusieurs prix scientifiques et enseigne la dermoscopie dans le monde entier. Au cours des dernières années, il a établi une collaboration scientifique avec de nombreux collègues de par le monde et formé de nombreux jeunes dermatologues et apprentis du monde entier. Dans notre interview, il nous éclaire sur l'évolution de la dermoscopie et du diagnostic ainsi que sur l'avenir de l'IDS afin d'améliorer et de soutenir le travail quotidien de tous les dermatologues.

FF Prof. Lallas, vous avez été élu récemment président de l'IDS. Pouvez-vous nous parler de votre vision concernant l'IDS ?

Prof. Lallas Nous avons un plan optimiste et une vision magnifique pour la société ! Nous prévoyons d'élargir considérablement nos activités éducatives et de fournir beaucoup plus de matériel éducatif à nos membres. Mais aussi, de soutenir les échanges et les formations ; d'organiser plusieurs réunions scientifiques ; de pratiquer davantage la télédermoscopie ; de poursuivre les projets IA ; de lancer des projets sur la peau de couleur et sur l'imagerie en médecine esthétique.

FF Quels développements passionnants ont déjà eu lieu ?

Prof. Lallas Par exemple, nous avons créé un comité pour la communauté non anglophone ; il est dirigé par Raimonds Karls et Gabriel Salerni, qui aideront à traduire du matériel éducatif important et des informations sur la société pour les membres qui préféreraient se former en dermoscopie dans leur langue maternelle. Il y aura également un nouveau comité de programmes scientifiques dirigé par Zoe Apalla et responsable de créer des contenus excitants et d'inviter des intervenants passionnants à nos réunions et congrès internationaux. Nous avons créé un nouveau logo pour l'IDS et modifié le statut de membre comme suit : être membre de l'IDS restera gratuit mais nécessitera une va-



ludation périodique. Nous préparons également un livre électronique moderne gratuit en ligne, des modules de microlearning, des plate-formes de discussion en ligne et beaucoup de jeux !

FF La pandémie a également eu un impact considérable sur les activités de l'IDS. Comment avez-vous géré la situation ?

Prof. Lallas C'était vraiment difficile parce que notre esprit dépend beaucoup de l'interaction. Pour compenser, nous avons organisé notre premier congrès mondial virtuel en juin de cette année, qui a été un grand succès avec plus de 2 800 participants de 90 pays différents à travers le monde. Nous avons également fourni une série de podcasts éducatifs et renforcé notre présence sur nos canaux de médias sociaux. Nous allons approfondir ce concept et nous planifions déjà la prochaine réunion virtuelle pour 2022. Mais je ne vous cache pas que ce que nous attendons avec impatience, c'est notre 6^e Congrès mondial de dermoscopie à Buenos Aires, en Argentine, en 2024.



La dermoscopie a radicalement changé la dermatologie



FF Tournons-nous vers votre domaine d'activité principal. Pouvez-vous nous expliquer comment la dermoscopie a changé le paradigme du dépistage du mélanome ?

Prof. Lallas Je vous invite à remonter le temps avec moi, vers les années 1980, les années qui ont précédé la dermoscopie. Essayez d'imaginer nos collègues à cette époque : ils devaient – pour fonder leur décision – regarder l'image clinique, la morphologie clinique uniquement. À cette époque, voici un mélanome reconnaissable (1) ; à l'inverse, voici un mélanome non reconnaissable (2). C'était simplement un jeu de devinettes.

Nous ne pouvons pas imaginer aujourd'hui comment ils pouvaient travailler sans dermoscopie. La dermoscopie a radicalement changé le mode de travail. Non seulement dans le domaine du mélanome et du cancer de la peau, mais aussi dans le domaine de la dermatologie générale. La dermoscopie a également eu un impact sur la remise en question des théories dominantes et le changement des mentalités, des façons de penser et des attitudes. À cette époque, la théorie dominante était que le mélanome est



principalement le résultat de la transformation maligne d'une lésion bénigne. Aujourd'hui, nous savons à quoi ressemble le mélanome précoce et nous concevons facilement que le mélanome n'est généralement pas le résultat d'une transformation maligne, mais qu'il se développe principalement de novo et est malin dès le début. Il s'agit d'un exemple de changement radical dans la conception de la genèse du mélanome.

FF Comment la dermoscopie a-t-elle évolué au cours des années qui ont suivi ?

Prof. Lallas Revenons à l'année 2000, au tout début de la dermoscopie, lorsque la proportion de mélanomes non décelables est devenue plus faible.

Le changement le plus important est le suivant : regardez la photo ; les deux lésions sont des mélanomes. Mais bien sûr, vous pouvez reconnaître que (4) est un mélanome, alors que (3) est un mélanome impossible à reconnaître. Autrefois, nous nous efforcions de mettre en doute que le mélanome impossible à reconnaître était en fait un mélanome. Nous préférons le qualifier de précurseur. Aujourd'hui, nous n'avons aucun problème à accepter nos limites de diagnostic parce que nous disposons de l'expérience antérieure. Nous savons que la sensibilité de la dermoscopie n'est pas de 100 % et nous n'avons aucun problème à l'accepter.

Lire la suite à la page suivante

« Nous sommes capables
d'accepter nos limites. »

FF Quel a été l'impact du développement de la dermoscopie sur la pratique d'aujourd'hui ?

Prof. Lallas Aujourd'hui donc, ce qui fait de nous de meilleurs cliniciens n'est pas seulement notre capacité de diagnostic améliorée, mais aussi le fait que nous sommes capables d'accepter nos limites. La dermoscopie, en remettant en question les théories traditionnelles, a beaucoup favorisé ce changement de point de vue. Le fait d'accepter nos limites nous permet d'adopter et d'appliquer des stratégies afin d'améliorer la précision de notre diagnostic et de minimiser le problème des mélanomes non caractérisés : comme la photographie corporelle totale, la surveillance numérique et le suivi séquentiel ou l'approche comparative entre différentes lésions afin de détecter celle qui s'écarte du modèle de signature.

« La dermoscopie
change la donne »

FF Pouvez-vous expliquer le passage du diagnostic au surdiagnostic ?

Prof. Lallas Après la règle ABCD, la dermoscopie a été la deuxième révolution dans le diagnostic dermatologique et elle nous a permis de reconnaître les mélanomes bien plus tôt. Dans ce cas, la dermoscopie change la donne, en particulier dans les lésions d'une taille inférieure à six millimètres mais présentant des caractéristiques dermoscopiques nettes. Cliniquement, elles ne pouvaient même pas être vues – en fait. Mais en dermoscopie, c'est tout à fait évident. Bien sûr, le diagnostic de mélanomes si petits pose la question du surdiagnostic, car beaucoup de ces mélanomes ne seraient pas nuisibles aux patients au final. Le problème est que, pour l'instant, nous n'avons aucun moyen de prédire de manière fiable le comportement biologique d'un mélanome précoce. À mon avis, le surdiagnostic est un problème, mais il s'agit d'un coût raisonnable à payer pour pouvoir diagnostiquer plus tôt des tumeurs réellement menaçantes. Un problème bien plus important est l'abus de traitements agressifs et/ou coûteux inutiles pour les tumeurs à faible potentiel malin, telles que le lentigo malin ou le carcinome basocellulaire. C'est un problème que nous devrions aborder dans les années à venir. Connaître la vérité n'est jamais un problème. La manière dont nous réagissons à cette vérité pourrait l'être.

FF Qu'en est-il du suivi de ces patients ? La dermoscopie a-t-elle apporté des changements à cela au fil des ans ?

Prof. Lallas La dermoscopie a changé le quotidien en dermatologie de manière spectaculaire en réduisant le nombre d'excisions inutiles de taches bénignes. C'est quelque chose de facile à com-

Prof. Lallas (2ème à partir de la g.) au congrès mondial de Milan 2019 avec le Prof. Kittler (à g.) et le Prof. Giuseppe Argenzaino (au centre).



prendre. Combien de lésions bénignes qui, cliniquement, pourraient paraître assez dangereuses, deviennent faciles à diagnostiquer avec notre dermoscope. Il n'existe pratiquement pas d'alternative acceptable pour la prise en charge des patients présentant de multiples nævi atypiques, autre que la dermoscopie numérique et le monitoring séquentiel. Je ne veux même pas imaginer ou me souvenir du sort de ces patients à l'époque précédant la dermoscopie. Une alternative de stratégie consisterait à exciser simplement tous les nævi d'un patient pour « prévenir » le développement d'un mélanome, ce qui était de toute façon une conception erronée.

FF Alors, pensez-vous qu'à l'avenir, on pourra un jour éviter toutes les excisions de lésions bénignes ?

Prof. Lallas À mon avis, les excisions et les biopsies effectuées à des fins de diagnostic ne constituent pas un réel problème. Elles sont moins nombreuses avec la dermoscopie et le deviennent encore moins avec l'expérience. Mais, même avec la dermoscopie, certaines lésions bénignes seront toujours biopsiées en raison de l'incertitude du diagnostic. Les excisions problématiques sont celles qui ne sont pas dues à l'incertitude du diagnostic, mais à des concepts erronés. Dans le passé, un concept problématique était celui de l'excision prophylactique des nævi pour prévenir l'évolution maligne de l'un d'entre eux. Cela a été un autre changement conceptuel radical qui s'est produit au cours des dernières décennies auquel la dermoscopie a contribué : le risque de mélanome ne dépend pas du fait que nous allions ou non exciser les nævi d'un patient. Le risque de mélanome est dans les gènes du patient, pas à l'intérieur des nævi.

« Le dermoscope est
le stéthoscope du dermatologue. »

FF Qu'en est-il des autres maladies dermatologiques ?

Prof. Lallas En améliorant le diagnostic, la dermoscopie a également facilité la prise en charge du cancer de la peau avec et sans mélanome. C'est vrai pour les carcinomes basocellulaires, les kératoses actiniques et les carcinomes spinocellulaires. Mais c'est également vrai pour plusieurs maladies inflammatoires et infectieuses telles que la gale ou le lichen plan. Je dirais que le dermoscope est le stéthoscope du dermatologue et que nous l'utilisons pour tout type d'éruption cutanée.

FF Ainsi, avec la dermoscopie, une image clinique n'est plus nécessaire pour poser un diagnostic correct ?

Prof. Lallas Bien sûr qu'elle est nécessaire ! La dermoscopie n'est qu'une pièce du puzzle du diagnostic clinique ! En ce qui concerne les troubles inflammatoires notamment, la dermoscopie n'a pas de sens si elle n'est pas interprétée dans le cadre du diagnostic différentiel clinique. Mais si vous la placez dans le contexte clinique – ce qui est toujours le cas dans la pratique clinique – alors les critères dermoscopiques deviennent très informatifs et améliorent l'évaluation clinique.

FF Y a-t-il une raison d'appliquer la dermoscopie pour les lésions faciles à diagnostiquer ?

Prof. Lallas Bien sûr. Même si le diagnostic est clair, regarder avec le dermoscope entraînera notre œil. Ce n'est pas seulement vrai pour les maladies inflammatoires, c'est aussi vrai pour les tumeurs cutanées. On n'apprend pas en regardant des choses extraordinaires, c'est en regardant des choses ordinaires qu'on apprend à reconnaître les choses extraordinaires !

Je pense que la dermoscopie nous rend plus sages et il est certain qu'elle nous rend plus heureux !

« L'IA sera un outil précieux
entre les mains des cliniciens. »

FF Quelles sont vos visions pour l'avenir du dépistage du cancer de la peau ? L'IA jouera-t-elle un rôle ?

Prof. Lallas L'impact de l'intelligence artificielle dans notre pratique sera énorme à plusieurs égards, mais pas en remplaçant le rôle des cliniciens dans le diagnostic. L'impact sera énorme d'un point de vue différent, principalement en répondant à des besoins non satisfaits. Par exemple, elle pourrait aider à aborder des problèmes tels que l'impossibilité d'accès aux services de santé dans les pays qui manquent de cliniciens ou réduire le temps nécessaire aux procédures de diagnostic. Un exemple : j'attends avec impatience un algorithme IA qui nous fera gagner du temps en détectant avec précision les lésions en évolution. Ce serait bien si, lors d'une visite de suivi, nous pouvions concentrer notre attention sur 5 lésions au lieu de 100. J'envisage également d'autres types d'applications de l'IA, comme la médecine de précision, la prédiction de traitements personnalisés ou les biomarqueurs pronostiques. Je ne parle pas seulement du mélanome, mais aussi des maladies inflammatoires. Il est certain que l'IA sera présente dans le futur, et ce sera un outil précieux entre les mains des cliniciens.

Aimilios Lallas (2^e à partir de la g.) à la WCD de Thessalonique en 2018 avec l'équipe de FotoFinder Moha Daryarie, Kathrin Niemela et Andreas Mayer (à partir de la g.).



Vive la France

Équipe France Vienne Medical FotoFinder

Depuis plus de 20 ans, Vienne Médical est le partenaire exclusif de FotoFinder en France, dans les territoires français d'outre-mer, dans les zones francophones de Belgique et dans les pays du Maghreb. Xavier Chirignan et son équipe autour de Béatrice Levallois, Vincent Grange, Aline Demaimay et Guillaume Borao s'engagent pour introduire la technologie de pointe bavaroise dans les cabinets, cliniques, services de dermatologie hospitaliers, cliniques esthétiques et centre de greffes capillaires.

Dès les toutes premières heures, Xavier a apprécié la coopération avec FotoFinder :

« J'ai toujours considéré que développer la marque FotoFinder est un beau challenge. Il est passionnant de travailler dans un cadre médical avec des professionnels dont la mission est de soigner ! »



Béatrice Levallois

Depuis 2020, Vienne Médical vous accueille dans de nouveaux locaux :

«Les passerelles» 24
avenue Joannes Masset
69009 Lyon



✉ viennemedical@fotofinder.fr
☎ +33 4 78 33 21 89



Xavier Chirignan



Un tour du monde avec FotoFinder

Basée à Bad Birnbach, en Basse-Bavière – chez elle dans le monde entier. La communauté FotoFinder est active dans plus de 100 pays. Comment se la représenter ? Regardez et découvrez vous-même comment nos Family Members vivent la devise « I love dermoscopy ».

L'art et la dermoscopie 皮膚紙 PEAUrigami®



Une approche originale de la pédagogie par l'art

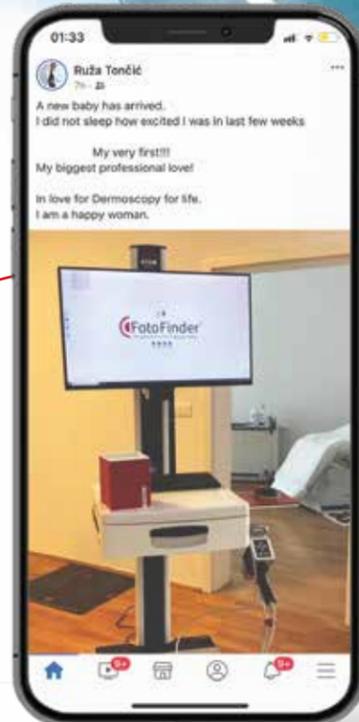
Le **Dr Paul Young** utilise, quotidiennement, pour sensibiliser ses patients au soleil, des tableaux de peaux réalisés selon la technique ancestrale japonaise de l'origami mais en utilisant des papiers « peaux » au lieu du papier traditionnel washi : PEAUrigami®.



Une véritable déclaration d'amour

... a été écrite par la **Dr Ružica Jurakić-Tončić** de **Zagreb** (Croatie) à propos de son premier système FotoFinder.

Ce sont ces moments-là qui font battre notre cœur plus fort et nous poussent à continuer. Nous sommes enthousiastes !



FotoFinder

Cela fait 20 ans déjà...

... que le champion du monde de dermoscopie IDS, le **Dr Raimonds Karls** de **Riga** (Lettonie), a assisté à son premier congrès de dermoscopie. Et aujourd'hui encore, lui et son équipe de la **Derma Clinic** de Riga font preuve d'une passion ardente et d'un plaisir contagieux lorsqu'il s'agit de dermoscopie et de trichoscopie.



Une ambiance caribéenne ...

... entoure l'**ATBM master** du **Dr Alison Duncan** et de son équipe d'**Integra Healthcare** aux îles Caïmans. Son arrivée a été célébrée en grande pompe. Cela témoigne d'une véritable passion pour la détection précoce du cancer de la peau !



Ticker thématique

FotoFinder : Marketing pour votre cabinet

Renforcez le marketing de votre cabinet avec les documents exclusifs de FotoFinder ! Choisissez le kit le mieux adapté à votre publicité parmi les affiches, les brochures destinées aux patients, les vidéos pour la salle d'attente ou les photos d'application. Informez vos patients sur les méthodes d'examen les plus modernes comme la cartographie du corps entier, la vidéo-dermoscopie ou la consultation capillaire. Nos dépliants sont disponibles dans notre boutique en ligne à l'adresse shop.fotofinder.de.

Contactez-nous si la toute nouvelle vidéo de salle d'attente sur le thème du Total Body Mapping vous intéresse : marketing@fotofinder.de



Notre site Internet change de look !

Notre site Internet a été entièrement renouvelé ! Venez nous rendre visite sur www.fotofinder.fr et découvrez la nouvelle présentation de l'ensemble des produits FotoFinder, le programme FotoFinder Academy ainsi que notre médiathèque « Online Academy ». Virtuellement également, nous sommes plus que jamais à vos côtés grâce à notre espace de démonstration en ligne.



Suivez-nous sur les médias sociaux !

Chez FotoFinder Systems, nous aimons être actifs sur les médias sociaux. C'est pourquoi vous nous trouverez sur tous les principaux canaux de médias sociaux, comme Facebook, Instagram, Twitter et LinkedIn.

Joignez-vous à la communauté et informez-vous sur les nouveaux produits, les événements en ligne et les offres spéciales.



www.facebook.com/FotoFinderFrance



www.twitter.com/fotofinderEU



www.linkedin.com/company/fotofinder-systems-gmbh



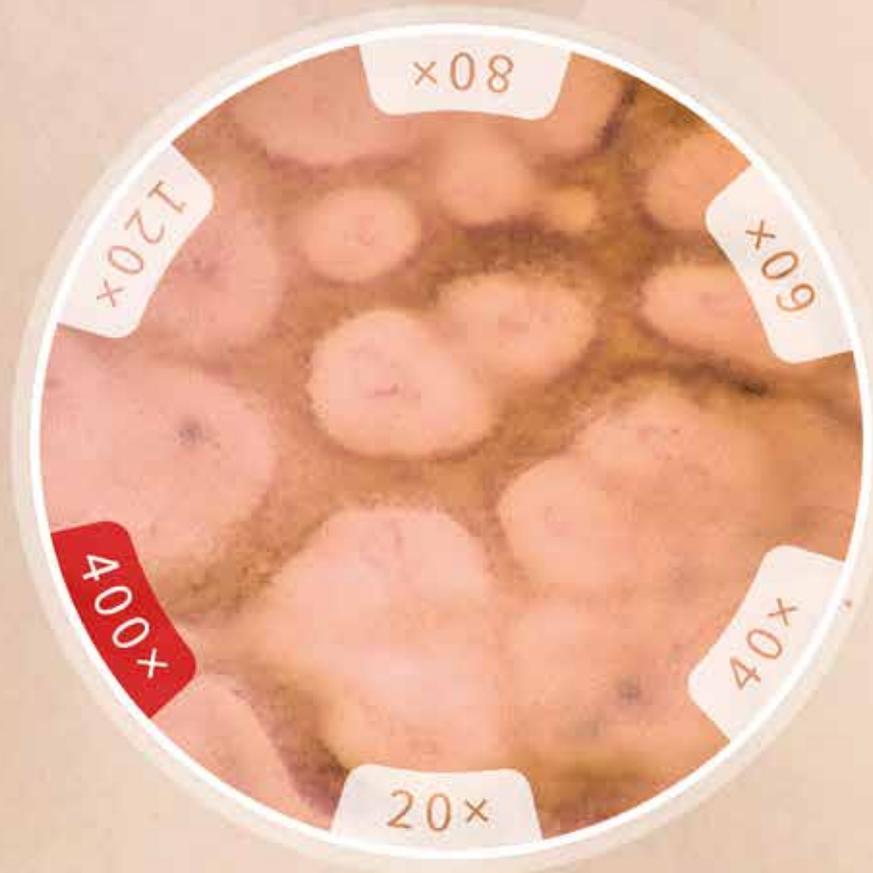
www.instagram.com/fotofindersystems

Dates des salons



En raison de la situation actuelle, des reports ou des annulations de dates sont possibles.

31.03. – 02.04.2022 AMWC Monaco	03. – 05.06.2022 IMCAS Paris, France	23. – 26.06.2022 LIVE FotoFinder Academy International Bad Birnbach, Allemagne	
29.06. – 02.07.2022 CILAD Madrid, Espagne	12. – 16.07.2022 ISCD Graz, Autriche	07. – 11.09.2022 EADV Milan, Italie	26. – 29.10.2022 WCCS Buenos Aires, Argentine
01. – 03.09.2022 Dermoscopy of Excellence Rome, Italie	09. – 11.11.2022 SGDV Berne, Suisse	29.11. – 02.12.2022 JDP Paris, France	



[medicam 1000s / D-Scope III / Zoom 400x]

Fascination de la peau et des cheveux

 **La passion mise à l'honneur** 

La peau est l'organe le plus fascinant du corps humain. Nous la portons toute notre vie, elle nous permet de sentir et de ressentir et elle nous pare. Elle nous enveloppe et nous protège jour après jour. C'est cette fascination qui nous motive à visualiser la peau. Avec innovation et développement continu, nous soutenons votre passion de soigner la peau et d'en prendre soin. Cette passion allie.

Découvrez notre passion sur
www.fotofinder.fr