

# SOPROLIFE

Light Induced Fluorescence Evaluator



\* La révolution bleue

Français

IMAGING  
**ACTEON**

# Voir l'invisible

Votre travail sera transformé par SOPROLIFE qui vous permettra dorénavant de voir l'invisible en détectant des caries à des stades d'évolution différents et de pouvoir ainsi appliquer la thérapie la plus adaptée.

Grâce à l'autofluorescence, SOPROLIFE permet de diagnostiquer, dès les premiers stades, des caries de types occlusales ou inter-proximales, indétectables à l'œil nu ou même à l'aide d'un cliché radio.

Lors d'un traitement carieux, SOPROLIFE vous permet de différencier les tissus sains des tissus infectés afin d'excaver uniquement la zone atteinte.



# SOPROLIFE

Light Induced Fluorescence Evaluator

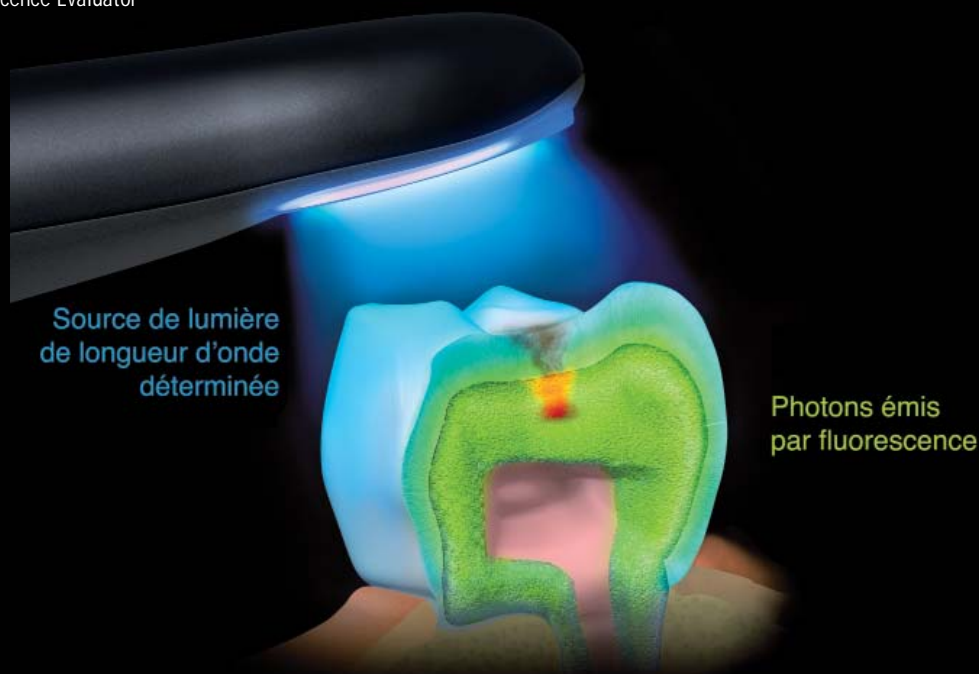
Une nouvelle

ère

*«Développement d'une technologie brevetée  
par SOPRO reposant sur le principe de la fluorescence»*

5 années de recherches techniques, scientifiques et cliniques ont permis de mettre à profit nos compétences dans le domaine de la fluorescence. De cette étude est né un dispositif révolutionnaire de diagnostic et de traitement des tissus durs : SOPROLIFE\*.

\*Light Induced Fluorescence Evaluator



## Définition de la fluorescence :

Une molécule fluorescente (fluorophore ou fluorochrome) possède la propriété d'absorber de l'énergie lumineuse (lumière d'excitation) et de la restituer rapidement sous forme de lumière fluorescente (lumière d'émission). Dans le cadre de la dentisterie, cela consiste à éclairer la dent avec une longueur d'onde définie et à récupérer par autofluorescence une caractérisation des tissus.

# SOPROLIFE

Light Induced Fluorescence Evaluator

## Le mode *diagnosis*\*



*«Perfectionnez votre vision en utilisant SOPROLIFE pour votre examen clinique»*

SOPROLIFE vous offre plus de précision dans le repérage et l'évaluation des lésions carieuses avec un grossissement de l'image de 30 à 100 fois. Les alertes sont exprimées par des variations de l'autofluorescence associées à une vision magnifiée de l'architecture amélo-dentinaire. L'interprétation suit le concept LIFE - D.T.\* (Extrait du Livret Clinique SOPROLIFE).

*«Entrez dans une nouvelle dimension»*

SOPROLIFE vous assure un meilleur dépistage des caries par rapport aux moyens existants et vous permet notamment grâce à son ergonomie, de détecter certaines lésions proximales.

*«Gagnez du temps en établissant votre diagnostic»*

Orienté et accélère le choix de traitement : Etablissez et proposez rapidement un protocole de traitement.

*«Protégez vos patients en limitant les clichés radios»*

Grâce à SOPROLIFE, l'imagerie de fluorescence repousse les limites offertes par la radiologie numérique dans la détection des lésions des tissus durs. (Concept LIFE - D.T.\*\*).



\* Le mode aide au diagnostic

\*\* LIFE-D.T. : Light Induced Fluorescence Evaluator - Diagnostic and Treatment

# Le mode *treatment* \*

## «La fin des traitements en aveugle»

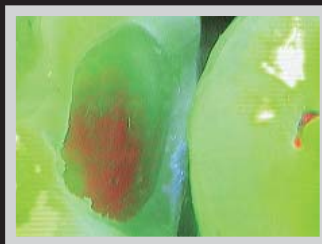
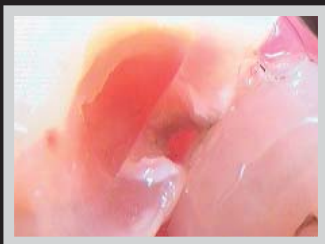
Les images de fluorescence en mode aide au traitement vous permettent une détermination des tissus sains en per-opératoire.

## «Renforcez vos performances cliniques et gagnez en sérénité»

En restauration classique, la caractérisation des tissus atteints vous guide vers une préparation la moins invasive possible et vous permet de contrôler l'étanchéité des parois avant comblement.

En mode aide au traitement, elle est orientée spécifiquement sur la dentine alors qu'en mode aide au diagnostic, elle met davantage en évidence la structure amélaire. En traitement prothétique, elle vous renseigne sur la qualité des tissus avant scellement des restaurations.

- Déterminez l'historique de la lésion et son évolution afin de guider votre instrument.
- Soyez renseigné sur la qualité des tissus pour connaître les limites d'exérèse et préserver la pulpe.
- Garantisiez la pérennité de vos soins - Préservez les dents de vos patients.
- Assurez à vos patients la longévité de vos restaurations prothétiques.



## Protocole opératoire :

1. Observation et analyse pré-opératoire en mode aide au diagnostic
2. Diagnostic et décision thérapeutique
3. Protocole de traitement
4. Observation et analyse per-opératoire de la lésion en mode aide au traitement
5. Restauration des lésions

# Le mode daylight \*

*«Le seul concept au monde à proposer deux visions différentes»*

Le mode daylight vous permet de vous accoutumer aux images en lumière bleue en les comparant à celles en lumière blanche. Ce mode permet une observation spécifique des structures environnant la dent (périodonte ...) alors que la lumière bleue met en évidence les tissus de la dent. Passez facilement d'un mode à l'autre et préservez la communication avec votre patient.

*«Versatile»*

SOPROLIFE s'adapte à l'environnement de votre cabinet dentaire et s'intègre parfaitement dans votre gestuelle quotidienne.

*«Du portrait à la macro vision»*

Quelle que soit la position choisie, l'image devient nette en un instant grâce à la très grande profondeur de champ dont bénéficie SOPROLIFE.

*«Qualité d'image inégalée»*

Un ensemble optique très sophistiqué et une électronique de haute qualité développée autour d'un CCD 1/4» permettent à SOPROLIFE de vous offrir une qualité d'image exceptionnelle pour chaque mode d'utilisation, en lumière blanche comme en lumière bleue.



Portrait



Sourire



Intra oral



Macro



\* Le mode lumière blanche

# Toujours plus simple

«SOPROLIFE s'adapte à vos besoins»

Il peut être utilisé sur un simple moniteur vidéo ou avec n'importe quel logiciel d'imagerie.

SOPRO  
imaging

Associé au logiciel Sopro Imaging, vous disposez d'un module dédié permettant un suivi personnalisé des patients.

- Intuitif
- Ergonomique
- Compatible Windows® et Mac®
- Compatible avec les logiciels de gestion

WINDOWS®  
VERSION



MAC®  
VERSION



# SOPROLIFE

Light Induced Fluorescence Evaluator

## Caractéristiques techniques

### SoprolIFE

- ¼" haute sensibilité CCD.
- Résolution : (752x582) PAL ; (768x494) NTSC.
- Eclairage : Mode blanc : 4 LED ; Mode bleu : 4 LED
- Réglages : 4 positions préréglées (Extra-oral, Intra-oral, LIFE, Macro)
- Gel d'image par SoproTouch ou pédale (option)
- Angle de vue : 70°.
- Longueur du câble : 2,5 m.
- Taille de la pièce à main en mm : L. 200 x l. 30 x H. 24.
- Poids : 78 g.



Mac



VIDEO  
COMPATIBLE



Photo Twin studio - Document non contractuel - Réf. 011280 G / D1610 - © 2014 SOPRO. Tous droits réservés. Aucune information ou partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sous quelque forme que ce soit sans la permission préalable de SOPRO.

[www.soprolife.fr](http://www.soprolife.fr)

#### Dock M-Video

- Mémoire 1 et 4 images
- Alimentation : 115 V-60 Hz & 230 V - 50 Hz.
- Consommation : 9 VA.
- 1 sortie Vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-Vidéo PAL ou NTSC
- Dimensions du dock en mm :  
L. 145 x l. 130 x H. 35.
- Poids du dock : 245 g.

#### Dock MU-Video

- Mémoire 1 et 4 images
- Alimentation : 24 V-; 50 Hz - 60 Hz.
- Consommation : 10 VA.
- 1 sortie Vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-Vidéo PAL ou NTSC
- Dimensions du dock en mm :  
L. 100 x l. 72 x H. 36.
- Poids du dock : 190 g.

#### Dock M-USB2

- Mémoire 1 et 4 images
- Alimentation : 115 V-60 Hz & 230 V - 50 Hz.
- Consommation : 9 VA.
- 1 sortie Vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-Vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie USB2.0
- Dimensions du dock en mm :  
L. 145 x l. 130 x H. 35.
- Poids du dock : 245 g.

#### Dock MU-USB2

- Mémoire 1 et 4 images
- Alimentation : 24 V-; 50 Hz - 60 Hz.
- Consommation : 10 VA.
- 1 sortie Vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie S-Vidéo PAL ou NTSC
- 1 sortie USB2.0
- Dimensions du dock en mm :  
L. 100 x l. 172 x H. 36.
- Poids du dock : 190 g.

#### Dock USB2

- 1 sortie USB2.0
- Dimensions du dock en mm :  
L. 100 x l. 46 x H. 20.
- Poids du dock : 165 g.

#### Dock U-USB2

- Alimentation : 24 V ; 50 Hz - 60 Hz.
- Consommation : 15 VA.
- 1 sortie USB2.0
- Dimensions du dock en mm :  
L. 50 x l. 75 x H. 36.
- Poids du dock : 76 g.

#### Configuration minimale Windows®

Système d'exploitation : Windows® XP Pro SP3  
Processeur : Intel® Pentium IV - 1,3 GHz  
Mémoire : 512 Mo  
Disque dur : 250 Go  
Ports USB : 2 ports USB2.0 Hi-Speed  
Carte vidéo : 32 Mo RAM non partagée compatible DirectX 9.  
USB Chipset : Intel ou NEC® / RENESAS®  
Résolution écran : 1024 x 768

#### Configuration recommandée Windows®

Système d'exploitation : Windows® 7 Pro SP1  
Processeur : Intel® Core 2  
Mémoire : 2 Go ou plus  
Disque dur : 320 Go ou plus  
Ports USB : 4 ports USB2.0 Hi-Speed  
Carte vidéo : Chipset Nvidia ou ATI / 512 Mo RAM non partagée compatible DirectX 9.  
USB Chipset : Intel ou NEC® / RENESAS®  
Résolution écran : 1280 x 1024 ou plus

#### Configuration minimale MAC®

Ordinateur : MAC® Book Pro 13.3" ou iMac® 21.5"  
Système d'exploitation : MAC® OS X 10.6 Snow Leopard  
Processeur : Intel® Core 2  
Mémoire : 2 Go

#### Configuration recommandée MAC®

Ordinateur : iMac® 27"  
Système d'exploitation : MAC® OS X 10.7 Lion  
Processeur : Intel® Core i7  
Mémoire : 4 Go

Découvrez tout l'univers ACTEON IMAGING sur [www.acteongroup.com](http://www.acteongroup.com)



INFORMATION IMPORTANTE : SOPRO (sauf mention contraire) est le fabricant des dispositifs médicaux de Classe IIa portant le marquage CE présentés dans ce document. Ces dispositifs médicaux commercialisés par SOPRO ne sont pas remboursés par les organismes d'assurance maladie. Lire attentivement le manuel d'utilisation de ces produits. Toutes les informations indispensables pour un bon usage des dispositifs médicaux figurent dans le résumé des caractéristiques des produits, disponible sur nos manuels utilisateur.  
Date de mise à jour du document : Novembre 2014. Organisme notifié LNE-GMED 0459.

