

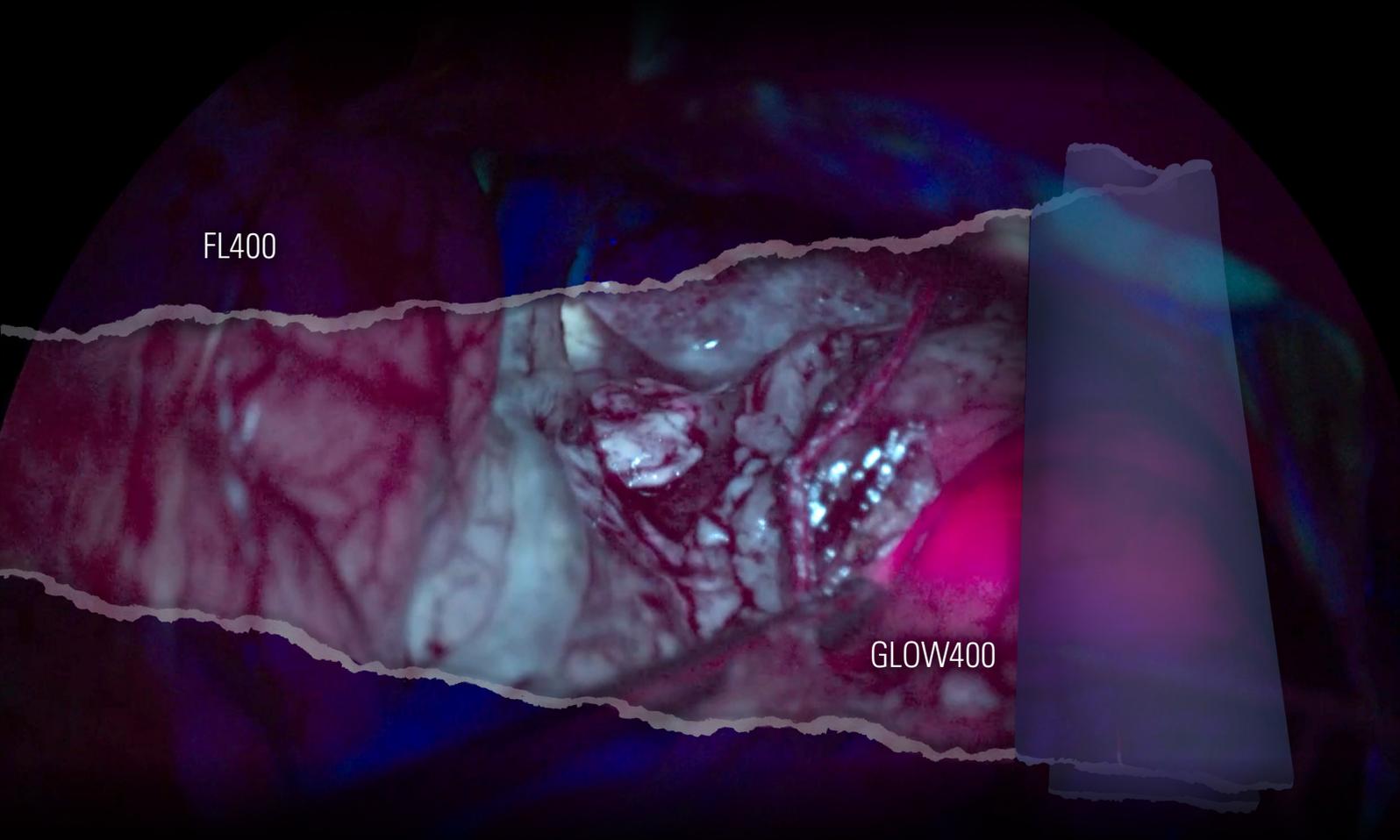
From Eye to Insight



# TRANSFORMEZ VOTRE VISUALISATION DES TUMEURS

**GLOW400**

Application de fluorescence à réalité augmentée

A surgical site is shown with a fluorescence overlay. The overlay is a semi-transparent, blue-tinted rectangular area on the right side of the image. The text "GLOW400" is written in white at the bottom of this overlay. The text "FL400" is written in white on the left side of the image, above the overlay.

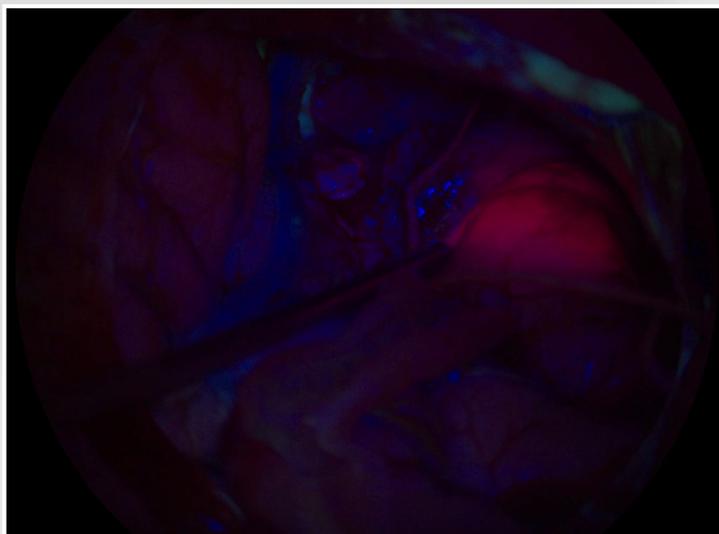
FL400

GLOW400

# GLOW400

## TRANSFORMEZ VOTRE VISUALISATION DES TUMEURS

L'application de fluorescence à réalité augmentée GLOW400 AR pour le traitement chirurgical des tumeurs cérébrales améliore la visualisation des gliomes suspectés de grade III et IV. Grâce à l'imagerie multispectrale avancée de Leica Microsystems, GLOW400 offre différents modes de visualisation qui transforment l'observation des tumeurs. Vous restez concentré et prenez les décisions chirurgicales en toute confiance.



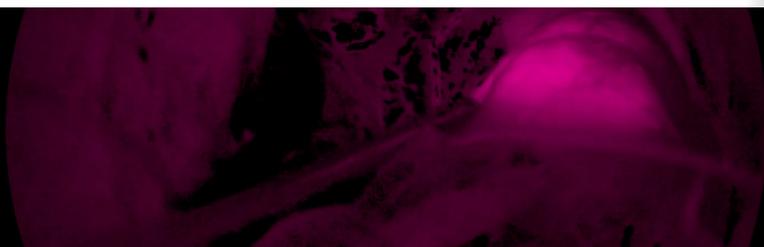
FL400 de Leica Microsystems



### VOIR LES DÉTAILS ANATOMIQUES AVEC UNE PLUS GRANDE CLARTÉ

Avec le mode GLOW400 Anatomy, la fluorescence donne une vision plus claire des détails anatomiques.

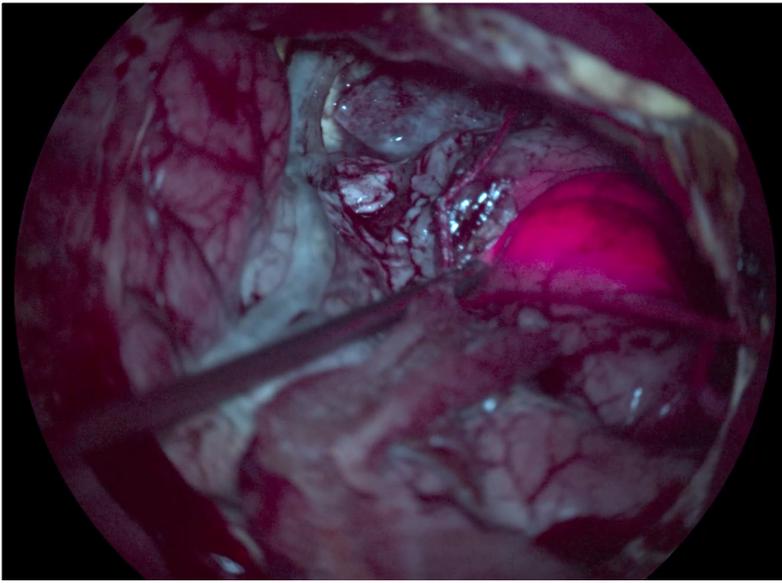
> page 04



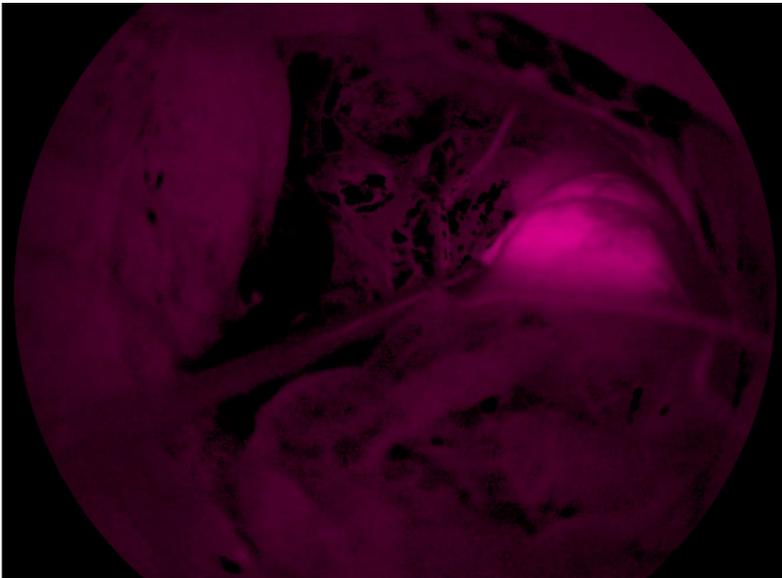
### MISE EN ÉVIDENCE DES SIGNAUX DE FLUORESCENCE DE FAIBLE INTENSITÉ

Grâce à une gamme plus large d'intensités de fluorescence, le mode GLOW400 Highlighted Fluorescence permet d'observer des tumeurs auparavant moins visibles.

> page 05



Mode GLOW400 Anatomy



Mode GLOW400 Highlighted Fluorescence (HiFluo)



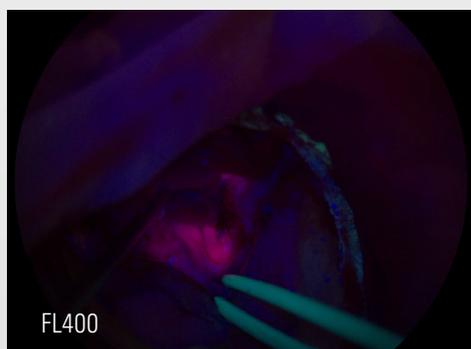
## RESTEZ **CONCENTRÉ**

Vous avez accès à tous les modes GLOW400 AR directement sous vos yeux avec une profondeur de champ en 3D grâce à l'utilisation du visiocasque chirurgical multifonctionnel MyVeo ou d'un moniteur en tête haute 3D.

> page 06

## VOIR LES DÉTAILS ANATOMIQUES **AVEC UNE PLUS GRANDE CLARTÉ**

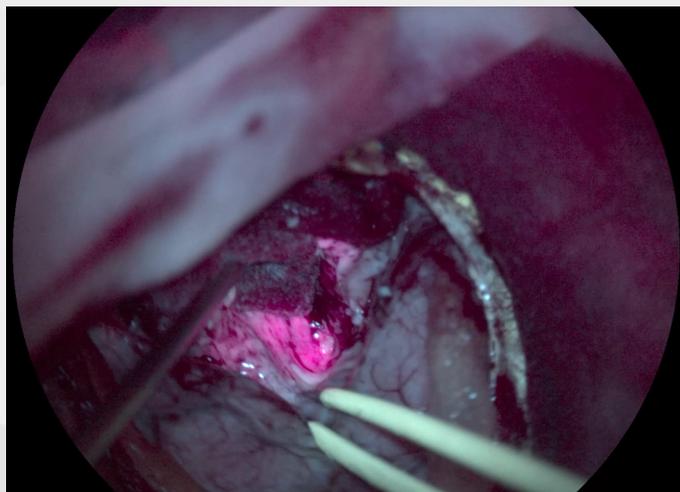
L'amélioration des informations visuelles est essentielle pour prendre des décisions précises et éclairées lors du traitement chirurgical des tumeurs cérébrales suspectées d'être des gliomes de grade III et IV.



GLOW400 utilise les filtres d'excitation et d'observation de l'application classique de fluorescence en lumière bleue FL400. Il est entièrement compatible avec le microscope de visualisation numérique Evolved ARveo 8.



Le mode GLOW400 Anatomy combine désormais les informations sur les tissus fluorescents et non fluorescents ainsi que sur les structures anatomiques, le tout dans une seule image en temps réel. Cette visualisation améliorée de la tumeur marquée par fluorescence permet de voir clairement les détails anatomiques périphériques.

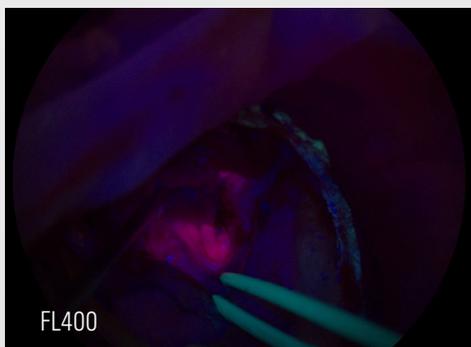


### **Avantages du mode 3D GLOW400 Anatomy**

- > Vue augmentée de la tumeur marquée par fluorescence avec une meilleure vision des détails anatomiques environnants
- > Le fait de ne pas avoir à mémoriser les différences entre la lumière blanche et FL400 peut réduire les interruptions pendant l'intervention chirurgicale et à diminuer la fatigue.
- > Permet de voir plus de détails tels que les vaisseaux et les saignements qui étaient auparavant dissimulés

# MISE EN ÉVIDENCE DES SIGNAUX DE FLUORESCENCE DE FAIBLE INTENSITÉ

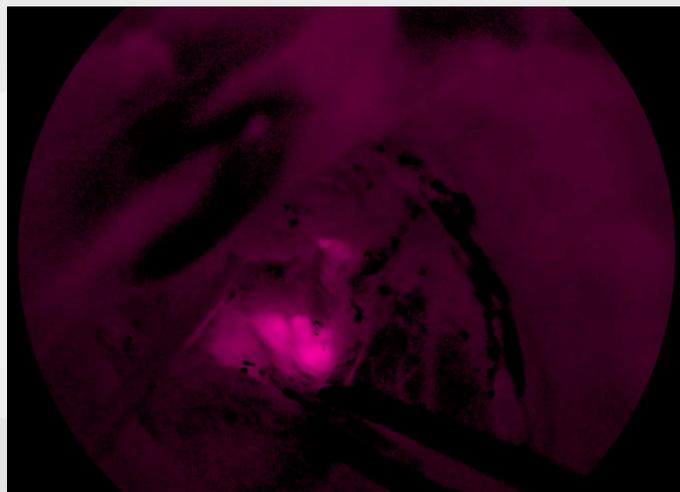
Pendant la résection de la tumeur, vous devez vérifier à plusieurs reprises s'il reste des traces de fluorescence visible, en particulier des signaux de fluorescence de faible intensité sur la tumeur.



Transformez votre visualisation des tumeurs grâce à une meilleure vue des tissus suspectés d'être des gliomes de grade III et IV par rapport au filtre de fluorescence classique FL400.



Le mode GLOW400 Highlighted Fluorescence (HiFluo) offre un nouvel avantage à la visualisation des tissus suspectés de gliomes III et IV. Vous pouvez maintenant vous sentir plus en confiance pendant l'intervention en voyant un signal plus étendu d'intensité de fluorescence, que vous auriez pu manquer auparavant.



## Avantages du mode GLOW400 3D Highlighted Fluorescence

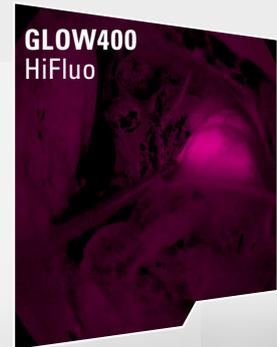
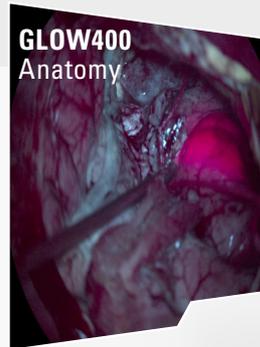
- > Représentation plus étendue des différentes intensités de fluorescence
- > Amélioration de la visibilité des signaux de faible fluorescence pour observer les traces de fluorescence restante
- > Vue de fluorescence nette grâce à la séparation des signaux de lumière bleue fluorescents des signaux non fluorescents, sur un fond sombre

Toutes les images GLOW400 présentées dans cette brochure sont gracieusement fournies par Tim Jacquesson, MD, PhD Hospices Civils de Lyon, France.

## RESTEZ CONCENTRÉ

Choisissez la façon dont vous souhaitez visualiser l'opération avec GLOW400. Vous pouvez visualiser l'application sur un moniteur 2D\* ou 3D pour vous et toute votre équipe ou même utiliser le visiocasque chirurgical MyVeo pour tout voir directement sous vos yeux en 3D. Renforcez également votre compréhension grâce aux vues combinées de GLOW400.

### Vues mono



### Vues combinée



### **Bénéficiez d'une compréhension plus fine des tissus suspectés d'être des gliomes de grade III et IV : basculez entre les différentes vues GLOW400 en temps réel**

D'une simple pression sur la poignée du microscope ou sur la pédale de commande, vous pouvez commuter sans entrave entre les vues mono et combinées GLOW400 Anatomy et HiFluo. Ces vues sont utiles pour évaluer votre protocole chirurgical. La combinaison de différentes vues peut réduire les interruptions de procédure chirurgicale et la fatigue mentale.



## Partagez vos vues GLOW400 avec l'ensemble de votre équipe en 3D haute résolution

Grâce à sa compatibilité avec le microscope de visualisation numérique ARveo 8, GLOW400 s'intègre parfaitement dans le flux de travail de votre procédure et vous fait bénéficier de tous les avantages de l'intégration. Avec GLOW400, vous et votre équipe pouvez utiliser et interchanger différents dispositifs de visualisation pour les interventions chirurgicales :

- > Visualisation 3D directement sous vos yeux avec le visiocasque MyVeo pour un maximum de trois opérateurs
- > Vue 3D sur un moniteur externe 4K 3D de 55 pouces en option, monté sur un chariot
- > Vue 3D sur le moniteur\* 4K 3D de 31 pouces monté sur le microscope

\* Le moniteur de microscope intégré n'est pas destiné à la chirurgie par affichage tête haute, mais uniquement à l'observation



## DONNÉES TECHNIQUES

### COMPATIBILITÉ GLOW400

Microscopes	Evolved ARveo 8
-------------	-----------------

Vous pouvez acheter une licence GLOW400 ultérieurement auprès de votre représentant Leica si elle n'a pas été achetée avec l'ARveo 8 initialement. Un technicien Leica l'activera pour vous sur place.

### CARACTÉRISTIQUES DU JEU DE FILTRES GLOW400

Excitation de fluorescence	~380 – ~430 nm (bleu)
Signal de fluorescence	≥ 444 nm

Note pour les clients basés aux États-Unis d'Amérique :

La validation FDA 510(k) pour GLOW400 est en attente de validation et le produit n'est actuellement pas disponible à la vente.



Leica Microsystems (Schweiz) AG  
Max Schmidheiny-Strasse 201  
9435 Heerbrugg, Suisse



Classe IIa GLOW400

Microscope opératoire ARveo 8 de classe I avec accessoires,  
tels que MyVeo

Tous les produits ou services ne sont pas homologués ni proposés sur tous les marchés et, de même, les étiquetages et instructions approuvés sont susceptibles de varier selon les pays. Veuillez contacter votre représentant Leica le plus proche pour obtenir davantage de détails.



Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max Schmidheiny-Str. 201 · 9435 Heerbrugg ·  
Suisse · T +41 71 726 3333

[www.leica-microsystems.com](http://www.leica-microsystems.com)

CONNECT  
WITH US!

