

# Even more to

# LOVE



EVOS® XL Core | EVOS® XL | EVOS® FLoid® | EVOS® FL | EVOS® FL Auto

## EVOS® Systèmes d'imagerie cellulaire

Systèmes plus intelligents | Imagerie cellulaire facilitée | Résultats plus rapides

*life*  
technologies

# Éliminer la complexité de la microscopie

Un système EVOS® est impératif pour l'imagerie cellulaire de votre laboratoire—que vous captiriez des images en vue d'une publication, pour la formation ou pour la recherche.

De la culture cellulaire à l'analyse complexe de protéines et à l'imagerie multi-canaux par fluorescence, les systèmes d'imagerie cellulaire EVOS® vous permettent d'effectuer toute une panoplie de tâches routinières ou spécialisées.

Notre technologie LED cube de lumière minimise la photo-décoloration, offre >50 000 heures d'illumination LED et permet l'ajustement de l'intensité—sans les coûts d'une chambre noire ou de consommables.

## Un meilleur flux de travail

Les systèmes EVOS® sont conçus pour travailler ensemble—depuis la vérification initiale de la culture cellulaire (en termes de viabilité et de morphologie) jusqu'aux analyses plus complexes telles que l'imagerie intermittente (time-lapse) ainsi que le chevauchement et l'assemblage (tile and stitch) d'images. Un système EVOS® vous permettra de passer plus de temps à analyser les images—et moins de temps à les capturer.



Système EVOS® FL Auto



Système EVOS® FL



Poste EVOS® FLoid®



Système EVOS® XL



Système EVOS® XL Core



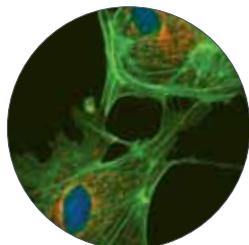
# Sommaire

Des systèmes compacts et portables .....	1
La puissance de la technologie LED .....	3
Une imagerie cellulaire que vous pouvez maîtriser en quelques minutes .....	5
Système d'imagerie cellulaire EVOS® FL Auto .....	7
Système d'imagerie cellulaire EVOS® FL .....	9
Poste d'imagerie cellulaire EVOS® FLoid® .....	11
Système d'imagerie cellulaire EVOS® XL .....	13
Système d'imagerie cellulaire EVOS® XL Core .....	15
Objectifs .....	17
Porte-récipients et plaques de platine .....	19

# Des systèmes compacts et portables

Vous pouvez maintenant faire de l'imagerie cellulaire facilement où et quand vous le souhaitez. Placez tout simplement votre Système d'imagerie cellulaire EVOS® à l'endroit désiré, appuyez sur l'interrupteur et vous serez prêt normalement en moins de 2 minutes.

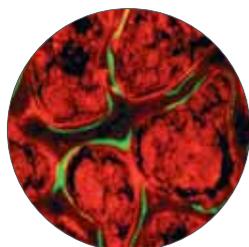
Que ce soit pour une démonstration de travaux pratiques en petits groupes ou bien en salle de conférence, les Systèmes d'imagerie cellulaire EVOS® sont parfaits pour la formation— que le public soit large ou restreint.



Cellules endothéliales d'artère pulmonaire bovine, objectif huile 60x. Cubes de lumière : DAPI, GFP, Texas Red®



Anthéridie de mousse polytrichum, objectif 40x.



Ostéoblaste osseux, objectif corrigé pour une lamelle 40x. Cubes de lumière : Cy®7, Texas Red®

## Une imagerie de qualité publication

Dans l'environnement scientifique compétitif d'aujourd'hui, il est crucial de pouvoir générer des images de qualité publication. Afin de vous assurer d'obtenir les images de qualité publication dont vous avez besoin, les systèmes EVOS® vous fournissent des composantes d'imagerie de première qualité, dont :

- Une caméra et des composantes optiques de haute qualité pour capturer des images haute résolution
- Une illumination LED permettant d'obtenir un rapport signal-bruit supérieur
- Une capture d'image facile à réaliser et un logiciel de traitement facile à utiliser pour des images prêtes à publier

## Une technologie plus clémente pour l'environnement

Les sources de lumière pour la microscopie à fluorescence traditionnelle utilisent le mercure, un cancérigène toxique nécessitant un mode de manipulation et d'élimination spécifique. En faisant appel à des sources de lumière LED, les systèmes EVOS® permettent d'éviter ces étapes particulières et sont donc plus cléments pour l'environnement et plus efficaces en termes d'énergie.



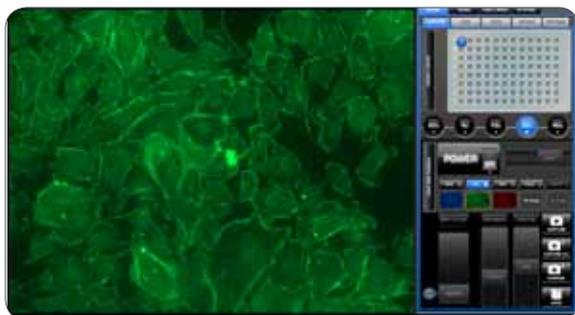
## Une technologie automatisée - maintenant disponible pour tous

Jusqu'à présent, la puissance de la fluorescence automatisée n'était disponible que pour les laboratoires avec des budgets importants et des techniciens hautement qualifiés. Aujourd'hui, l'interface utilisateur intuitive et l'assistant logiciel du système EVOS® FL Auto rendent la technologie automatisée disponible pour tous les chercheurs et tous les laboratoires quelle que soit leur taille et quel que soit leur budget.



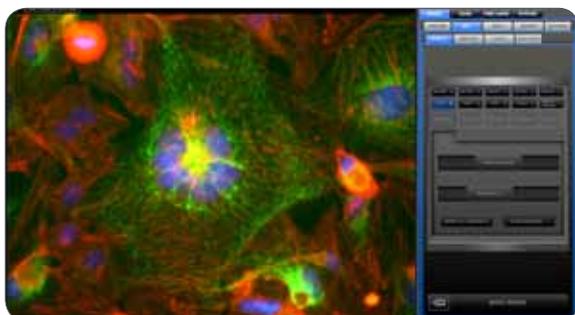
### Plus facile

- L'assistant logiciel vous guide dans l'acquisition des images
- Il n'est plus nécessaire de suivre une longue formation. Grâce à l'assistant logiciel, les résultats sont plus rapides. Des questions simples concernant votre échantillon et sa préparation vous guident du début jusqu'à la fin.



### Plus intelligent

- Une automatisation qui fait le travail pour vous - contrôle intuitif sur écran tactile et capacité de mémorisation des paramètres de configuration
- La technologie automatisée EVOS® se charge de tout : ajustement de la platine, mise au point, mémorisation de la position de l'échantillon, changement d'objectif ou de cube de lumière. Vous pouvez même mettre en place des expériences de routine, les enregistrer et les relancer en appuyant simplement sur un bouton.



### Plus rapide

- L'amélioration du débit et de la productivité vous donnent plus de temps pour analyser les images
- Vous dirigez les choses, qu'il s'agisse d'une simple superposition d'images multi-canaux ou d'un balayage complet de plaques multi-puits. L'automatisation des instruments EVOS® vous donne des options qui vous permettent de passer plus de temps à analyser les images et à faire avancer vos projets.

# La puissance de la technologie LED

Tous les systèmes d'imagerie cellulaire à fluorescence EVOS® utilisent des sources de lumière LED. Ceci signifie que vous obtenez une émission de haute intensité sur un trajet de lumière court, soit une excitation d'efficacité maximale du fluorochrome.

- Un trajet de lumière plus court permet une meilleure détection des signaux fluorescents.
- L'illumination continue permet d'obtenir des résultats cohérents
- La durée de vie de l'ampoule > 50 000 heures fait baisser les coûts pour le laboratoire
- L'intensité de lumière est ajustable, ce qui permet de réduire la photodécoloration

## Une trajectoire de lumière révolutionnaire

En plaçant le cube de lumière LED aussi près que possible de la tourelle d'objectifs, le nombre d'éléments optiques dans la trajectoire de lumière est réduit au minimum. L'illumination de haute intensité sur une trajectoire de lumière courte

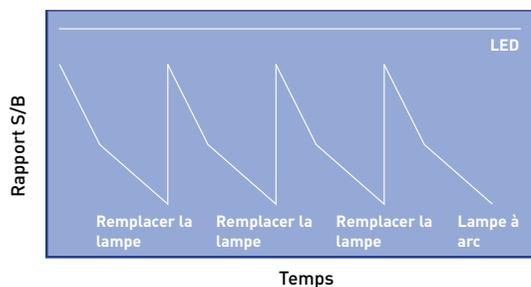
augmente l'efficacité de l'excitation du fluorochrome, offrant ainsi une meilleure détection des signaux fluorescents de faible intensité.

## Une intensité de lumière continue

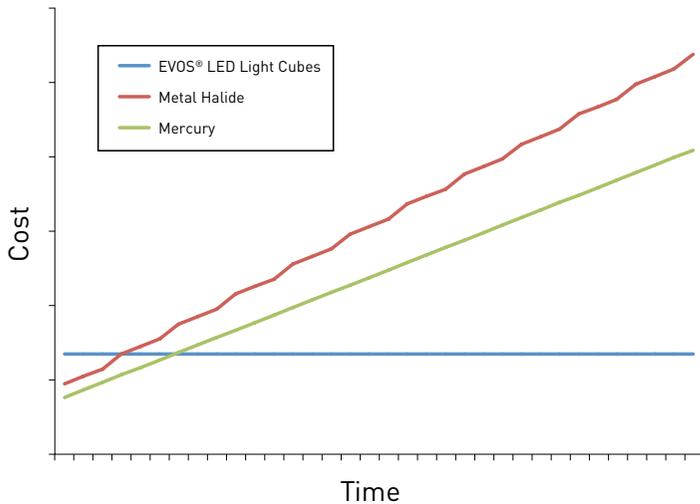
Les lampes à arc de mercure peuvent baisser d'intensité de 50 % au cours des 100 premières heures de fonctionnement et de plus, les images acquises au cours de différentes séances ne peuvent pas être comparées en termes quantitatifs avec une illumination au mercure sans effectuer des calibrations compliquées. Étant donné que les systèmes EVOS® fonctionnent avec un cube de lumière à intensité continue, les utilisateurs peuvent compter sur une illumination constante et donc des résultats quantitatifs comparables d'images acquises à différentes dates.

## Comparaison en termes de stabilité

Mercure et halogénure métallique par rapport aux LED



## Coûts d'illumination dans la durée



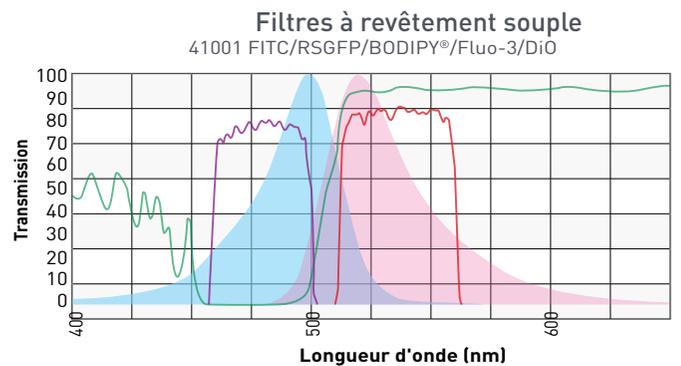
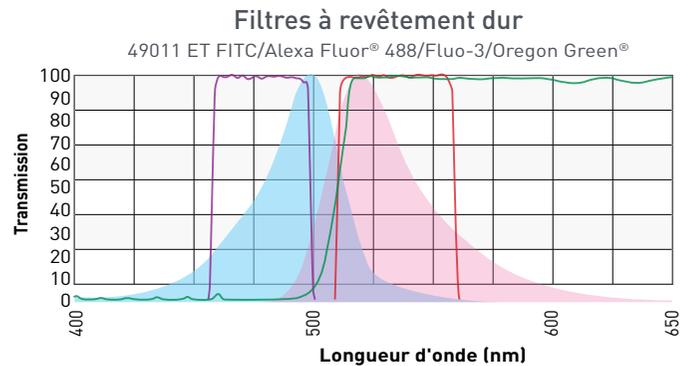
## Moins cher à acquérir et à entretenir

Les ampoules LED des systèmes EVOS® ont une durée de vie estimée à > 50 000 heures (soit ~17 ans), comparé à 300 heures pour une ampoule à mercure typique (1 500 heures pour une ampoule à halogénure métallique). Ceci signifie une économie de 70–75 % pour l'entretien global de votre instrument.

## Ensemble de filtres à revêtement dur EVOS® pour une plus grande efficacité de transmission

Les ensembles de filtres à revêtement dur sont plus onéreux mais possèdent des bords mieux définis et une efficacité de transmission significativement plus élevée, ce qui permet typiquement d'avoir une transmission de lumière > 25 % supérieure à celle des filtres à revêtement souple traditionnels. Avec les ensembles de filtres à revêtement dur du système EVOS®, vos cubes de lumière reviennent moins cher dans la durée. De plus, vous aurez une fluorescence plus intense, une meilleure efficacité de transmission, la possibilité de détecter des signaux de fluorescence de faible intensité et un meilleur rapport signal-bruit.

## Comparaison en termes d'efficacité de transmission



Lorsque l'on utilise des filtres à revêtement dur sur les instruments EVOS® plutôt que des filtres à revêtement souple, l'efficacité de transmission observée est supérieure. Filtre d'excitation (violet), filtre d'émission (rouge), miroir dichroïque (vert) ; excitation du fluorochrome Alexa Fluor® 488 (bleu), émission du fluorochrome Alexa Fluor® 488 (rose).

# Une imagerie cellulaire que vous pouvez maîtriser en quelques minutes

Contrairement à d'autres systèmes, votre instrument EVOS® associe toutes les caractéristiques d'un poste de microscope numérique inversé en un seul appareil compact. Vous pouvez l'allumer avec un seul bouton et le maîtriser en quelques minutes.

## Expériences de routines ou complexes

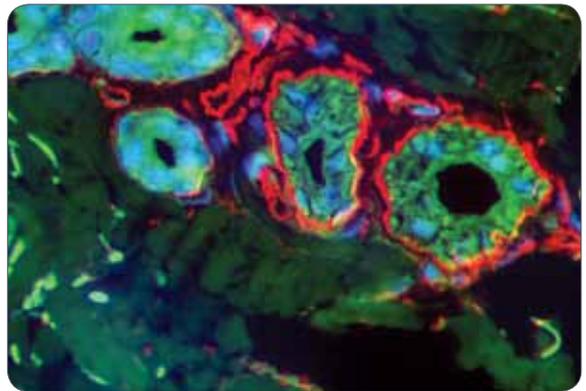
- L'analyse de cellules fluorescentes (marquage, immunohistochimie, sondes d'hybridation *in situ*)
- Imagerie par fluorescence multi-canaux
- Efficacité de transfection
- Études par imagerie intermittente (time-lapse)

## Culture de cellules et entretien

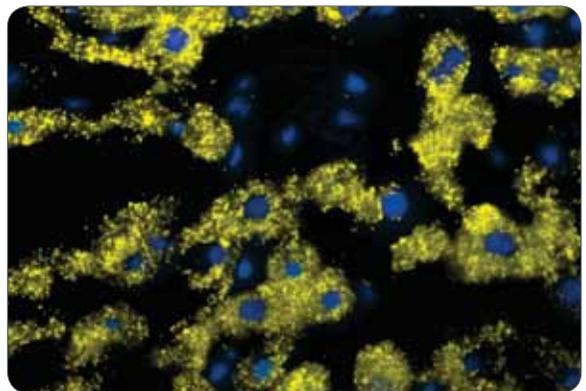
- Développement des cultures de routine et inspection de la morphologie des cellules
- Différentiation entre colorations d'échantillons
- Analyse de prolifération
- Passage de cellules souches

## Une technologie automatisée

- Mise au point automatique
- Balayage du récipient
- Chevauchement et assemblage des images
- Empilement en Z
- Imagerie intermittente



Peau de rat, objectif 20x Cubes de lumière : DAPI, GFP, RFP



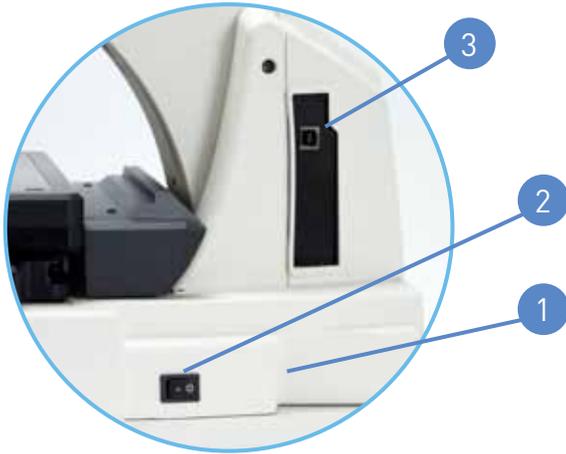
Foie de rat, objectif 40x Cubes de lumière : DAPI, YFP

## Récapitulatif rapide des systèmes d'imagerie cellulaire EVOS®

	FL Auto	FL/FL Color	FLoid®	XL	XL Core
					
	Solutions d'épifluorescence			Solutions de lumière transmise	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mosaïque/assemblage d'images</li> <li>• Imagerie intermittente</li> <li>• Comptage de cellules automatique</li> <li>• Imagerie avec empilement en Z</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagerie plus complexe par fluorescence</li> <li>• Configurations souples</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagerie de routine par fluorescence</li> <li>• Laboratoires de formation</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Imagerie cellulaire par colorimétrie</li> <li>• Passage de cellules souches</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Culture cellulaire</li> <li>• Entretien de routine de cultures cellulaires</li> </ul>
Installation simple	•	•	•	•	•
Logiciel intuitif	•	•	•	•	•
Affichage LCD haute résolution	•	•	•	•	•
Platine de balayage motorisée avec coordonnées X/Y	•				
Platine mécanique manuelle		•	•	•	
Option de platine mécanique ou fixe					•
Ports USB	•	•	•	•	•
Ports DVI		•	•		
Affichage des résultats	•				
Possibilité de travailler en réseau	•	•	•	•	
Tourelle d'objectifs à 5 positions	•	•		•	
Tourelle d'objectifs à 4 positions					•
Objectif fixe 20x			•		
Canaux de fluorescence	4	4	3		
Caméra monochrome	•		•		
Caméra couleurs	•			•	•
Option de caméra monochrome ou couleurs		•			
Épifluorescence	•	•	•		
Lumière transmise	•	•	•	•	•
Chevauchement et assemblage des images	•				
Sélection automatisée sur plaques multi-puits	•				
Comptage de cellules	•	•		•	
Outil de formation	•	•	•	•	•
Rentre dans une hotte ou se pose sur la paillasse	•	•	•	•	•
Imprimante associée			•		
Interface utilisateur multi-langues			•		
Guide intégré pour le choix des réactifs			•		

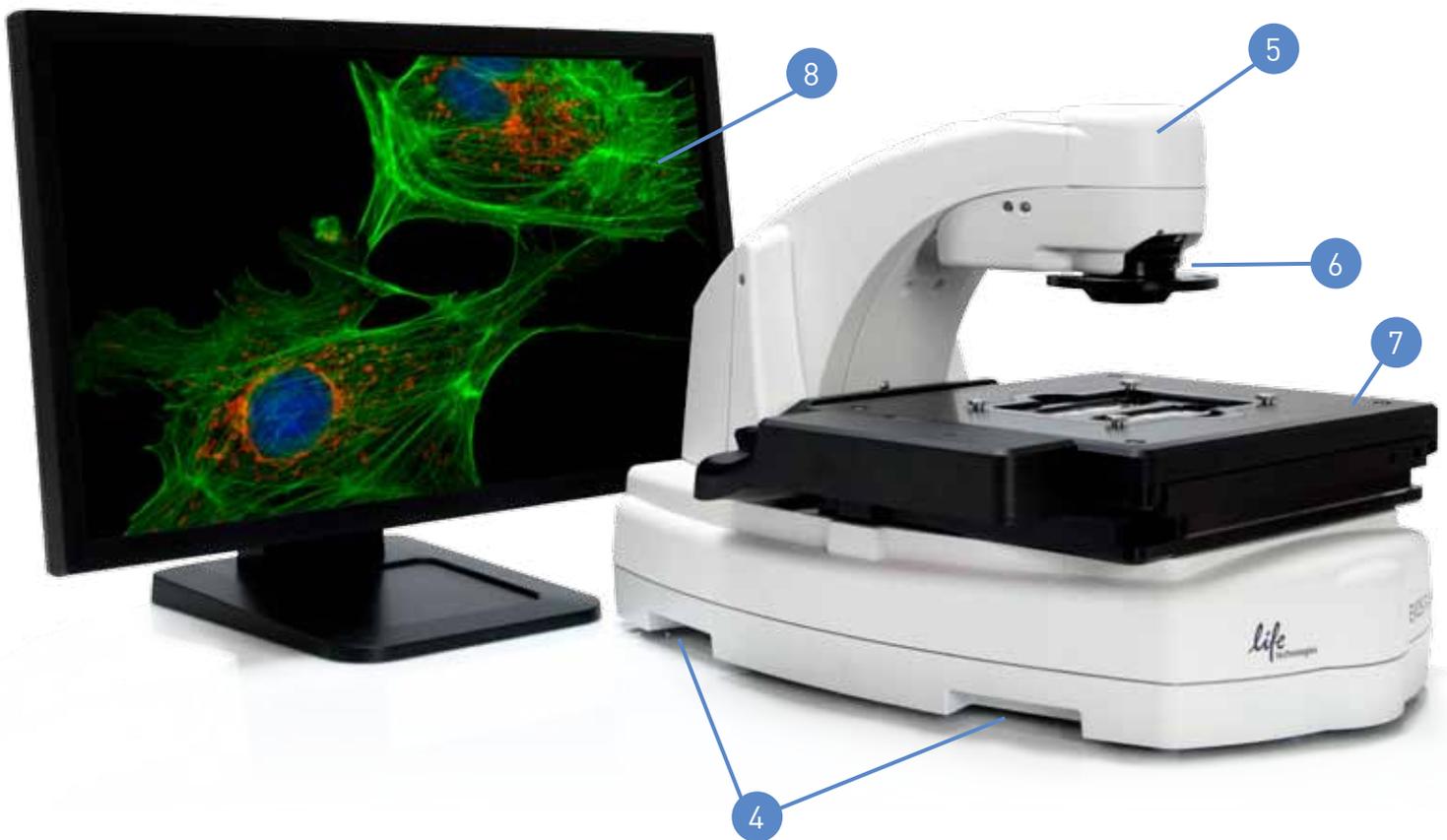
## Système d'imagerie cellulaire EVOS® FL Auto

Un système intuitif à un prix raisonnable, complètement automatisé



### Empreinte FL Auto\*

1. Connecteur d'alimentation
2. Interrupteur
3. Port d'ordinateur
4. Poignées pour soulever l'instrument (et le transporter facilement et en toute sûreté)
5. Condensateur (contient un sélecteur d'anneaux de phase automatique)
6. Fente du curseur du condensateur
7. Platine automatique avec axes X et Y
8. Écran tactile 22" haute résolution



**\*NOTE :** Pas d'ajustement manuel requis (tourelle d'objectifs, commandes de mise au point, cube de lumière et choix de la caméra, etc.).

## Points forts du système

Matériel	
Illumination	LED d'intensité ajustable (durée de vie >50 000 heures par cube de lumière)
Méthodes de contraste	Épifluorescence et lumière transmise (champ lumineux et contraste de phase)
Tourelle d'objectifs	5 positions
Canaux de fluorescence	Peut recevoir simultanément jusqu'à 4 cubes de lumière fluorescents
Distance de travail du condensateur	60 mm
Platine	Platine de balayage X-Y automatisée ; porte-récipients interchangeables disponibles
Affichage LCD	Écran tactile couleur 22" haute résolution
Caméra	Double caméra (monochrome et couleurs) Monochrome : CCD interligne de haute sensibilité  Couleur : CMOS de haute sensibilité
Ports de sortie	Ports USB multiples, 1 sortie affichage avec adaptateur DVI (pour sortie directe vers un port USB et pour stockage en réseau)
Source d'alimentation	Adaptateur AC
Dimensions	Hauteur : 322 mm Largeur : 343 mm Profondeur : 472 mm
Poids	20,0 kg

### Logiciel

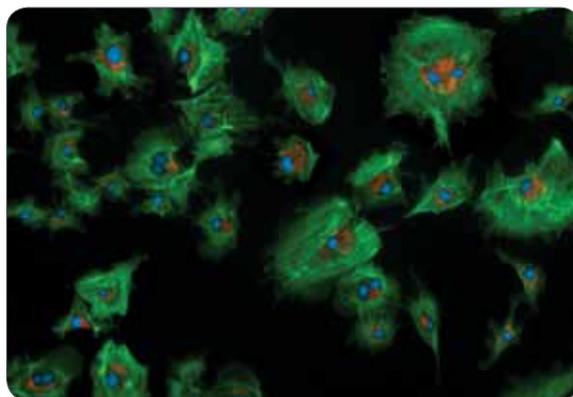
Le logiciel intégré est une composante clé du système tout-en-un. Le logiciel EVOS® FL Auto accessible par écran tactile présente des fonctions standards telles qu'une barre d'échelle et un outil pour l'examen des images ainsi qu'un certain nombre d'outils avancés d'imagerie et d'analyse. Toutes les images acquises peuvent être sauvegardées au format JPEG, BMP, TIFF ou PNG.

#### Caractéristiques clés du logiciel :

- Imagerie intermittente
- Chevauchement et assemblage des images
- Comptage de cellules automatique
- Mise au point automatique et balayage automatique de plaques multi-puits
- Empilement en Z

### Applications

Le système EVOS® FL Auto a été conçu pour être utilisé dans le cadre d'applications très diverses telles que, mais non limitées à, l'imagerie de fluorescence multi-canaux, l'évaluation de la densité cellulaire, le balayage de récipients multiple-positions et l'imagerie intermittente.



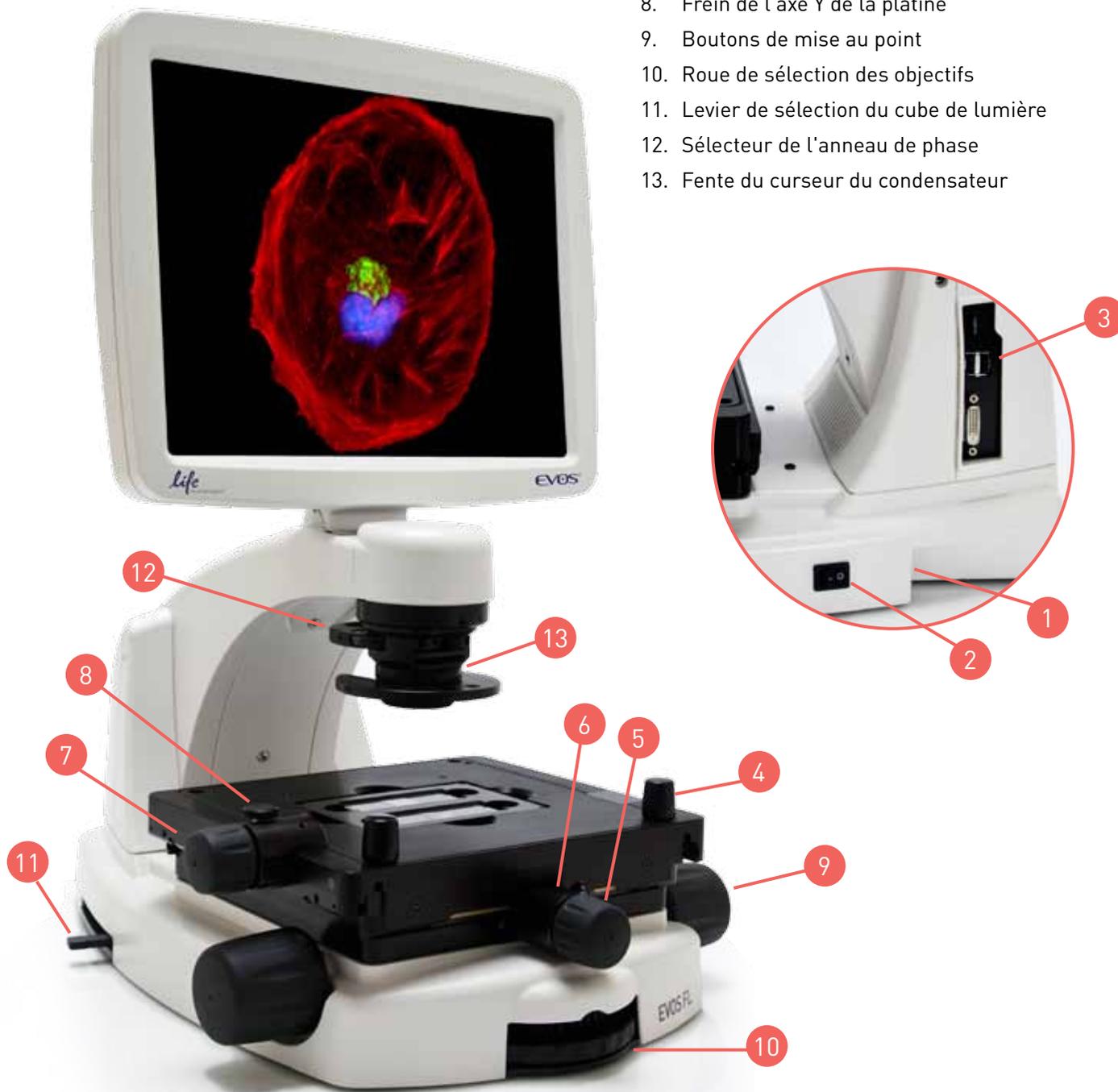
Cellules endothéliales d'artère pulmonaire bovine, objectif 40x. Cubes de lumière : DAPI, GFP, RFP

# Système d'imagerie cellulaire EVOS® FL

Forme, fonction et flexibilité tout-en-un

## Empreinte FL

1. Connecteur d'alimentation
2. Interrupteur
3. Ports USB et DVI
4. Boutons de réglage grossier de la platine
5. Bouton de l'axe X de la platine
6. Frein de l'axe X de la platine
7. Bouton de l'axe Y de la platine
8. Frein de l'axe Y de la platine
9. Boutons de mise au point
10. Roue de sélection des objectifs
11. Levier de sélection du cube de lumière
12. Sélecteur de l'anneau de phase
13. Fente du curseur du condensateur



## Points forts du système

Matériel	
Illumination	Intensité ajustable LED (durée de vie >50 000 heures par cube de lumière)
Méthodes de contraste	Épifluorescence et lumière transmise (champ lumineux et contraste de phase)
Tourelle d'objectifs	5 positions
Canaux de fluorescence	Peut recevoir simultanément jusqu'à 4 cubes de lumière fluorescents
Distance de travail du condensateur	60 mm
Platine	Platine à glissement mécanique avec commandes de réglage fin sur les axes X et Y Porte-récipients interchangeables disponibles
Affichage LCD	Écran couleur 15" haute résolution à inclinaison ajustable
Caméra	Caméra à CDD interligne de haute sensibilité (choix de caméra monochrome ou couleurs)
Ports de sortie	3 ports USB, 1 port DVI (pour sortie directe vers un port USB et pour stockage en réseau)
Source d'alimentation	Adaptateur secteur
Dimensions	Hauteur : 578 mm Profondeur : 470 mm Largeur : 355 mm
Poids	15,3 kg

### Logiciel

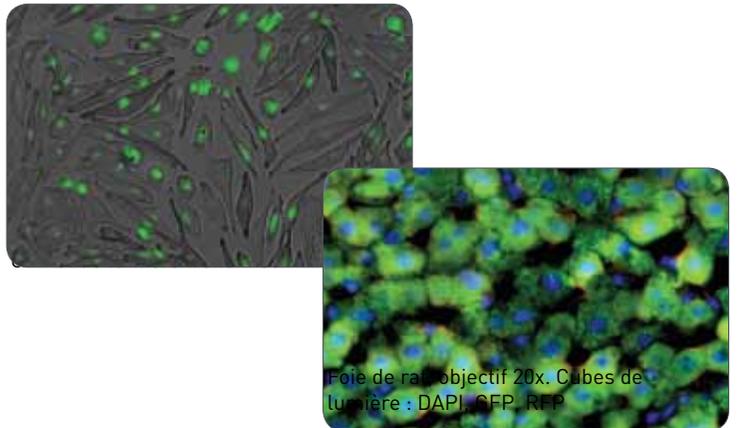
Le logiciel intégré est une composante clé du système tout-en-un. Le logiciel du système EVOS® FL présente des fonctions standards y compris une barre d'échelle et un outil pour l'examen des images ainsi que divers outils avancés d'imagerie et d'analyse. Toutes les images acquises peuvent être sauvegardées au format JPEG, BMP, TIFF, PNG ou AVI (vidéo).

#### Caractéristiques clés du logiciel :

- Superposition multi-canaux en 1 clic
- Fonction de time-lapse
- Fonction de comptage de cellules
- Fonction de transfection

### Applications

Le système EVOS® FL a été conçu pour des applications très diverses telles que, mais ne se limitant pas à, l'imagerie de fluorescence multi-canaux, l'analyse de protéines, la pathologie, la culture cellulaire et l'imagerie *in situ*.



## Poste d'imagerie cellulaire EVOS® FLoid®

Une imagerie de fluorescence simple à trois couleurs pour tous les budgets

## Empreinte FLoid®

1. Connecteur d'alimentation
2. Interrupteur
3. Ports USB latéraux
4. Port USB façade
5. Bouton de mise au point coaxiale
6. Platine à glissement mécanique
7. Écran contre la lumière ambiante
8. Imprimante (en option)



## Points forts du système

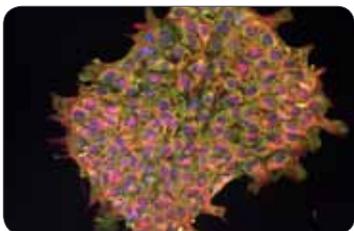
Matériel	
Illumination	LED d'intensité ajustable (durée de vie > 50 000 heures)
Méthodes de contraste	Épifluorescence et lumière transmise
Objectif	Objectif fixe avec lentille fluorite 20x
Canaux de fluorescence	DAPI (bleu), FITC (vert) et Texas Red® (rouge)
Distance de travail	5,9 mm
Platine	Platine à glissement mécanique avec commande de réglage fin dans une plage de mouvement (mouvement de 4 mm dans les directions X et Y)  Format universel, compatible avec tous types de récipients
Affichage LCD	Écran couleurs 15" haute résolution d'inclinaison ajustable (1 366 x 768 pixels)
Caméra	Caméra monochrome à CCD interligne de haute sensibilité
Ports de sortie	4 ports USB (3 sur le côté pour les accessoires ; 1 devant pour le stockage des données)
Source d'alimentation	Adaptateur secteur
Dimensions	Hauteur : 536 mm  Profondeur : 353 mm  Largeur : 404 mm (15,9 in)
Poids	11,8 kg

## Logiciel

Le poste d'imagerie cellulaire FLoid® Cell Imaging Station rend la capture et le traitement d'images de fluorescence en trois couleurs aussi facile que la prise de photos sur votre smartphone. Même les utilisateurs de microscope de fluorescence les plus néophytes pourront suivre les icônes de l'interface d'utilisation intuitif et capturer des images de qualité publication en quelques minutes directement sur la paillasse. Toutes les images acquises peuvent être sauvegardées au format JPEG, BMP, TIFF ou PNG.

### Caractéristiques clés du logiciel :

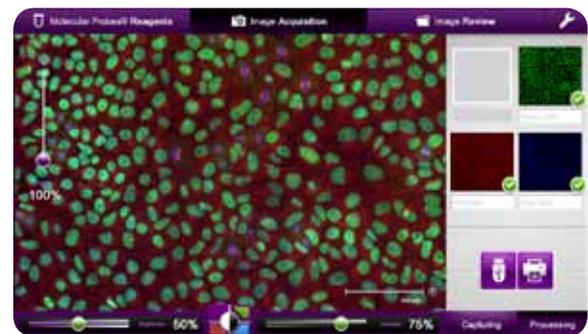
- Superposition multi-canaux en 1 clic
- Opération basée sur les icônes
- Options multi-langues
- Zoom numérique



Cellules souches pluripotentes humaines induites marquées avec un anticorps Lin28A et un anticorps secondaire IgG chèvre anti-lapin-Alexa Fluor® 488 (vert), Alexa Fluor® 594-tubuline (rouge) et Hoechst 33342 (bleu).

## Applications

Le poste d'imagerie cellulaire FLoid® Cell Imaging Station peut être utilisé pour des applications très diverses, y compris la visualisation et l'imagerie de routine en fluorescence (GFP/RFP) sur des cultures tissulaires, et constitue un excellent instrument d'entrée de gamme pour la microscopie de fluorescence.



Capture d'écran du logiciel de traitement d'images EVOS® FLoid®.

## Système d'imagerie cellulaire EVOS® XL

Un système avancé à lumière transmise permettant d'obtenir des résultats haute définition ayant la même forme, les mêmes fonctions et les mêmes caractéristiques standards que tous les systèmes EVOS®

### Empreinte XL

1. Connecteur d'alimentation
2. Interrupteur
3. Ports USB et DVI
4. Boutons de réglage grossier de la platine
5. Bouton de l'axe X de la platine
6. Frein de l'axe X de la platine
7. Bouton de l'axe Y de la platine
8. Frein de l'axe Y de la platine
9. Boutons de mise au point
10. Roue de sélection des objectifs
11. Sélecteur d'anneaux de phase
12. Fente du curseur du condensateur



## Points forts du système

Matériel	
Éclairage	LED pour la lumière transmise
Méthodes de contraste	Lumière transmise (champ lumineux et contraste de phase)
Tourelle d'objectifs	5 positions (commandes montées en façade)
Distance de travail du condensateur	60 mm
Platine	Platine à glissement mécanique avec commandes de réglage fin de la position des axes X et Y  Porte-récipients interchangeables disponibles
Affichage LCD	Écran couleurs 15" haute résolution à inclinaison ajustable
Caméra	Caméra couleurs à CMOS interligne de haute sensibilité
Ports de sortie	3 ports USB, 1 port DVI (pour sortie directe vers un port USB et pour stockage en réseau)
Source d'alimentation	Adaptateur AC
Dimensions	Hauteur : 578 mm  Profondeur : 470 mm  Largeur : 355 mm (14,0 in)

### Logiciel

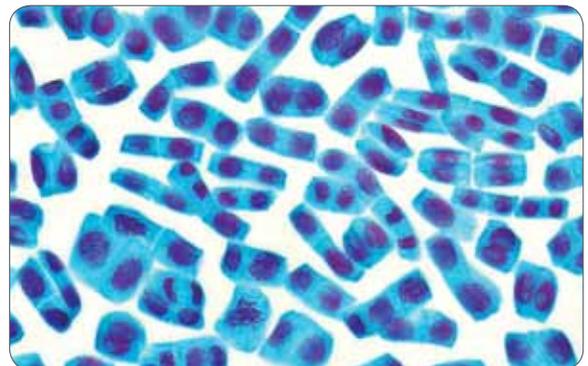
Le logiciel intégré est une composante clé du système tout-en-un. Notre logiciel présente des fonctions standards telles qu'une barre d'échelle et un outil pour l'examen des images ainsi que divers outils avancés d'imagerie et d'analyse. Toutes les images acquises peuvent être sauvegardées au format JPEG, BMP, TIFF, PNG ou AVI (vidéo).

#### Caractéristiques clés du logiciel :

- Imagerie intermittente
- Comptage de cellules

### Applications

Le système EVOS® XL a été conçu pour des applications très diverses telles que, mais ne se limitant pas aux tests de viabilité cellulaire, à la prolifération et à la différenciation de cellules, au passage de cellules souches, à l'imagerie avec hématoxyline et éosine, et à l'imagerie avec diaminobenzidène (DAB).



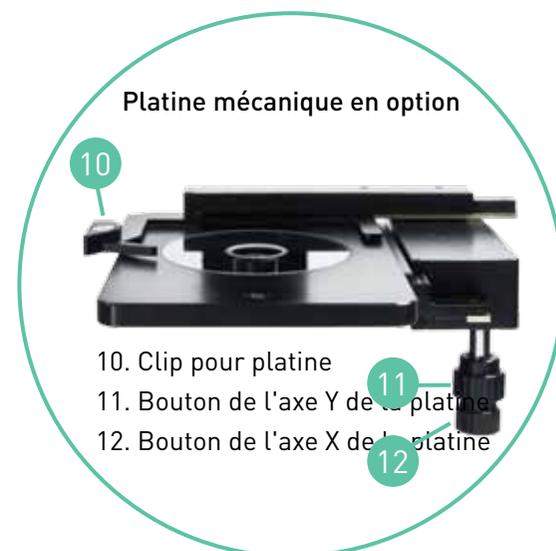
Mitose dans une extrémité de racine d'oignon, objectif 40x.

## Système d'imagerie cellulaire EVOS® XL Core

Permet d'obtenir des résultats d'imagerie haute définition ayant la même forme, les mêmes fonctions et les mêmes caractéristiques standards que tous les systèmes EVOS®

### Empreinte XL Core

1. Connecteur d'alimentation
2. Interrupteur
3. Ports USB
4. Tourelle d'objectifs
5. Bouton de mise au point coaxiale
6. Tourelle de phases
7. Roue d'illumination
8. Bouton arrêt-sur-image
9. Bouton de sauvegarde



## Points forts du système

Matériel	
Éclairage	LED pour la lumière transmise
Méthodes de contraste	Lumière transmise (champ lumineux et contraste de phase)
Tourelle d'objectifs	4 positions (commande manuelle)
Distance de travail du condensateur	60 mm
Platine	Choix de platine fixe ou mécanique  La platine mécanique possède des commandes pour les axes X et Y et un cadre de porte-récipient
Affichage LCD	Écran couleurs 12,1" haute résolution à inclinaison ajustable
Caméra	Caméra couleurs à CMOS de haute sensibilité
Ports de sortie	2 ports USB
Source d'alimentation	Adaptateur secteur
Dimensions	Hauteur : 553 mm  Profondeur : 406 mm  Largeur : 318 mm
Poids	Avec platine fixe : 9,1 kg  Avec platine mécanique : 10,0 kg

### Logiciel

Le logiciel intégré est une composante clé du système tout-en-un. Notre logiciel comprend plusieurs caractéristiques telles qu'une commande pour la température de la couleur. Toutes les images acquises peuvent être sauvegardées au format JPEG, BMP ou TIFF.

#### Caractéristiques clés du logiciel :

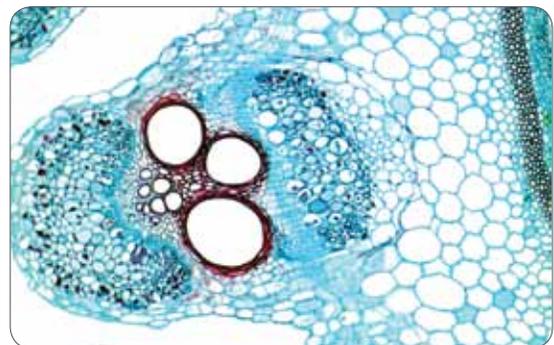
- Saturation et contraste ajustables
- Commandes de température de la couleur (chaud ou froid)



Coupe transversale de queue de souris, objectif 20x.

### Applications

Le système EVOS® XL Core a été conçu pour des applications très diverses telles que, mais ne se limitant pas à, la visualisation et l'imagerie de cultures cellulaires et tissulaires de routine, des applications pour les cellules souches, et la différenciation de coloration d'échantillons (comme la coloration de Gram).



Tige de citrouille, objectif 10x.

# Objectifs

Plan Achromat								
Grossissement	NA	L (mm)	Champ lumineux	Phase	Grande distance de travail	Corrigé pour une lamelle	Huile	Cat. N°
2x	0,06	5,10	•		•			AMEP4631
4x	0,13	16,90	•	•	•			AMEP4632
10x	0,25	6,90	•	•	•			AMEP4633
20x	0,40	6,80	•	•	•			AMEP4634
40x	0,65	3,10	•	•	•			AMEP4635
50X	0,95	0,19	•			•	•	AMEPOP050

Plan Achromat Parfait pour les applications générales ; la couleur et la mise au point ont une correction standard.

Plan Fluorite								
Magnification	NA	L (mm)	Champ lumineux	Phase	Grande distance de travail	Corrigé pour une lamelle	Huile	Cat. N°
4x	0,13	19,70	•		•			AMEP4622
10x	0,30	8,30	•		•			AMEP4623
10x	0,25	9,20	•	•	•			AMEP4681
20x	0,45	7,10	•		•			AMEP4624
20x	0,40	3,10	•	•	•			AMEP4682
20x	0,50	2,50	•			•		AMEP4698
40x	0,65	2,80	•		•			AMEP4625
40x	0,65	1,60	•	•	•			AMEP4683
40x	0,75	0,72	•			•		AMEP4699
60x	0,75	2,20	•		•			AMEP4626
100x	1,28	0,21	•			•	•	AMEP4700

Plan Fluorite : Résolution excellente permettant d'obtenir un signal de fluorescence plus intense et une imagerie de plus haut contraste.

Permet de réduire les aberrations optiques ; la couleur et la mise au point ont un niveau de correction plus élevé.

Plan Apochromat								
Magnification	NA	L (mm)	Champ lumineux	Phase	Grande distance de travail	Corrigé pour une lamelle	Huile	Cat. N°
60x	1,42	0,15	•			•	•	AMEP4694

Plan apochromat : Plus hauts niveaux de résolution, d'intensité de fluorescence, de contraste et de correction chromatique.

## Champ lumineux vs. contraste de phase

### Contraste de champ lumineux

La forme la plus basique de microscopie optique, la microscopie à contraste en champ lumineux, dépend de l'absorption de la lumière par l'échantillon. Les zones de plus haute densité dans un échantillon absorberont plus de lumière, augmentant ainsi le contraste dans ces zones.

### Contraste de phase

Cette forme de contraste est la plus utile pour les spécimens translucides, difficiles à visualiser. Elle est obtenue en convertissant des changements de phase causés par la lumière traversant le spécimen translucide, en changement d'intensité (c'est-à-dire en contraste).

## Objectif pour grande distance de travail contre corrigé par une lamelle

### Grande distance de travail

Optimisé pour une utilisation à travers des récipients avec des parois d'épaisseur nominale de 0,9–1,5 mm (lames, flacons, microplaques, etc.).

### Corrigé pour une lamelle

Optimisé pour une utilisation à travers des lamelles #1.5 (d'une épaisseur d'environ 0,17 mm). Pour avoir un meilleur rapport grossissement/NA et obtenir une meilleure résolution comparé à une grande distance de travail.

Pour plus d'informations, consulter [lifetechnologies.com/evosobjectives](http://lifetechnologies.com/evosobjectives)

## Cubes de lumière LED brevetés

Les cubes de lumière LED brevetés sont au cœur de la technologie de fluorescence EVOS®. \* Chaque cube contient un LED, des optiques collimatrices et des filtres. Les cubes de lumière sont interchangeables entre utilisateurs, auto-configurés par le système et sont prêts à fonctionner. La grande variété de cubes de lumière disponibles offre une souplesse pour les applications de recherche utilisant la fluorescence multiple.

## Cubes de lumière personnalisés

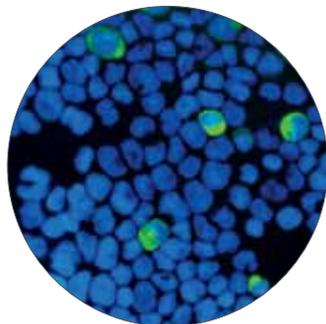
Vous avez besoin d'un cube de lumière pour répondre à vos besoins particuliers en fluorescence ? Contactez-nous pour créer un cube de lumière spécifique avec notre technologie LED propriétaire.

## Cubes de lumière courants

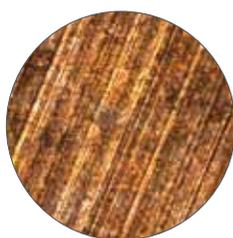
Cube de lumière	Colorant	Cat. N°
DAPI	DAPI, Hoechst, BFP	AMEP4650
TagBFP	TagBFP	AMEP4668
CFP	ECFP, Jaune Lucifer, Bleu Evans	AMEP4653
GFP	GFP, Alexa Fluor® 488, SYBR® Vert, FITC	AMEP4651
YFP	EYFP, acridine orange + DNA	AMEP4654
RFP	RFP, Alexa Fluor® 546, Alexa Fluor® 555, Alexa Fluor® 568, Cy®3, MitoTracker® Orange, Rhodamine Rouge, DsRed	AMEP4652
Rouge Texas	Texas Red®, Alexa Fluor® 568, Alexa Fluor® 594, MitoTracker® Red, mCherry, Cy®3.5	AMEP4655
Cy5	Cy®5, Alexa Fluor® 647, Alexa Fluor® 660, DRAQ5®	AMEP4656
Cy5.5	Cy®5.5, Alexa Fluor® 660, Alexa Fluor® 680, Alexa Fluor® 700	AMEP4673
Cy7	Cy®7, IRDye 800CW	AMEP4667

Cubes de lumière particuliers	Colorant	
CFP-YFP em	CFP/YFP (pour les applications FRET)	AMEP4669
A0	Acridine orange + RNA, vert/rouge simultanément avec couleur FL	AMEP4670
A0red	Acridine orange + RNA, CTC formazan, Fura Red™ (Ca <sup>2+</sup> élevé)	AMEP4671
Blanc	Applications à lumière réfractée	AMEP4672

\*Non disponible pour le Poste d'imagerie cellulaire FLoid® Cell Imaging Station



Cellules CHO transfectées avec un plasmide d'expression eucaryotique, objectif 40x. Cubes de lumière : Cy®7, DAPI



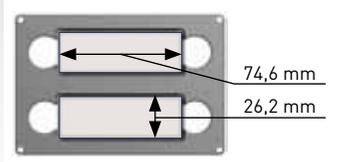
Or, objectif 10x.  
Cube de lumière : blanc

Pour la liste complète des cubes de lumière courants et spécifiques, veuillez consulter [lifetechnologies.com/evoslighcubes](http://lifetechnologies.com/evoslighcubes)

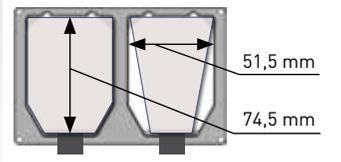
# Porte-récipients et plaques de platine

FL Auto, FL, et XL

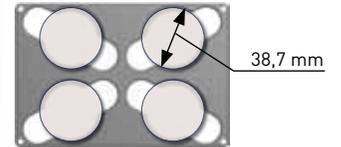
AMEPVH001



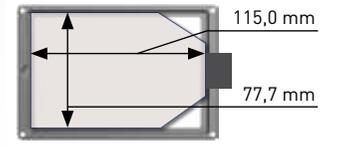
AMEPVH005



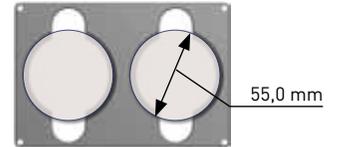
AMEPVH002



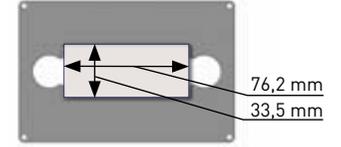
AMEPVH006



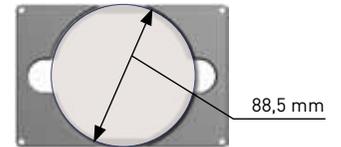
AMEPVH003



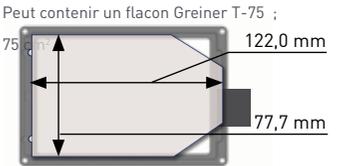
AMEPVH007



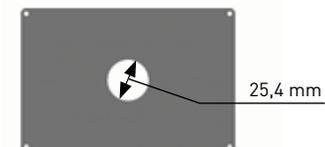
AMEPVH004



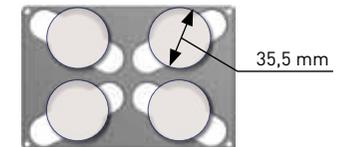
AMEPVH008



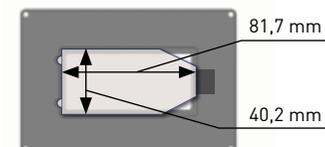
AMEPVH009



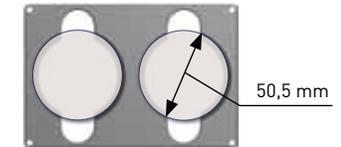
AMEPVH013



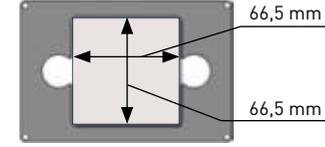
AMEPVH010



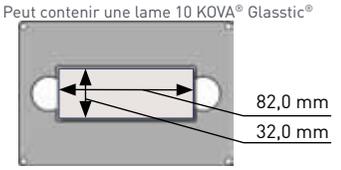
AMEPVH014



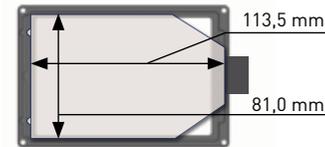
AMEPVH011



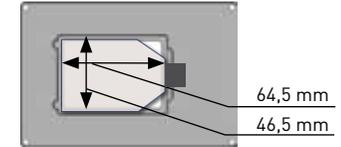
AMEPVH017



AMEPVH012



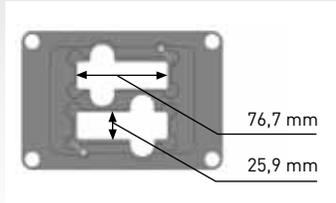
AMEPVH018



## FL Auto

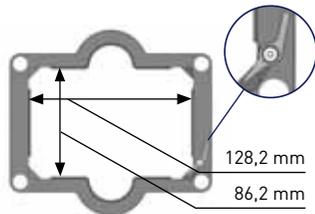
### AMEPVH021

Peut contenir de manière sécurisée deux lames

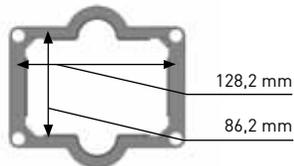


### AMEPVH022

Plaque intermédiaire pour platine automatisée ; peut contenir des récipients multi-puits avec un



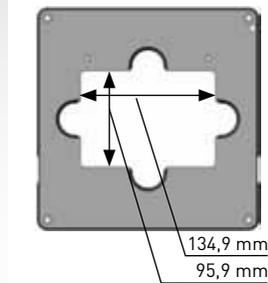
### AMEPVH023



## FL et XL

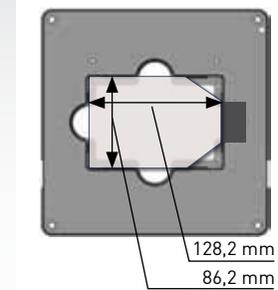
### AMEP4684

Plaque de platine pour plateau de



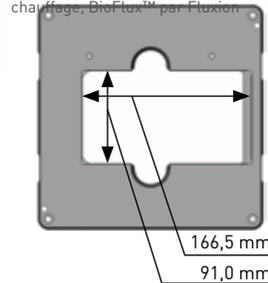
### AMEP4686

Plaque de platine pour récipients multi-



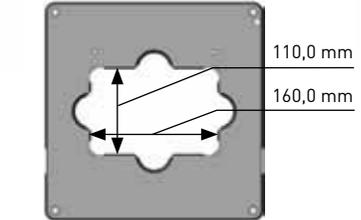
### AMEP4685

Plaque de platine pour la platine de chauffage, BioFlux™ par Fluxion



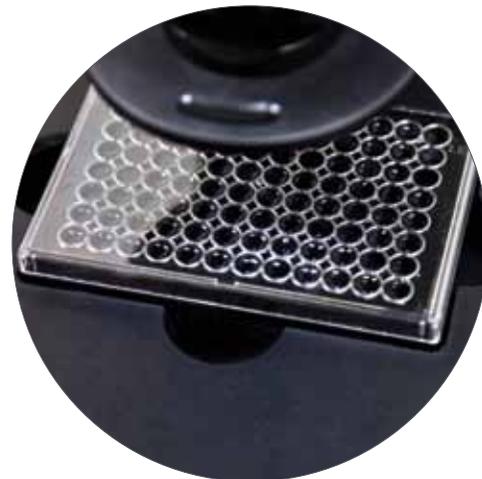
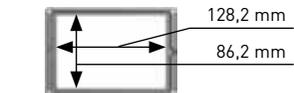
### AMEP4691

Plaque de platine avec une ouverture de 110



### AMEP4692

Adaptateur pour plaque de platine avec une ouverture de 110 mm x 160 mm pour





Pour plus d'informations, consulter [lifetechnologies.com/evos](http://lifetechnologies.com/evos)

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures. © 2014 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. BioFlux is a trade mark of Fluxion used under permission and licence.

*life*  
technologies

A Thermo Fisher Scientific Brand