

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

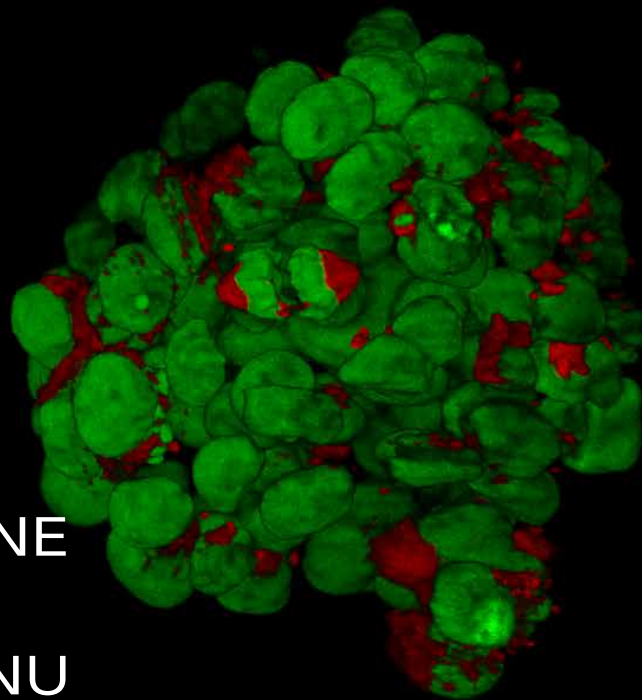
Aivia Accédez à l'avenir de la microscopie par IA

Logiciel d'analyse d'images par IA



Neurone marqué THY1-EGFP dans un cerveau entier de souris traité à l'aide de la technique de transparençation PEGASOS 2, image acquise sur un microscope confocal Leica. Neurones tracés à l'aide de la recette Aivia 3D Neuron Analysis – FL. Crédit image : Hu Zhao, Texas A&M University.

ACCÉDEZ À LA PROCHAINE GÉNÉRATION DE CRÉATION DE CONTENU



Accès à l'IA pour tous

Aivia rend l'analyse avancée des données accessible à tous les biologistes, sans **qu'aucune expertise en informatique ne soit nécessaire**.

La plateforme Aivia a été conçue pour l'utilisateur final, ce qui signifie qu'une technologie puissante et de pointe basée sur l'IA est accessible avec une formation minimale. Formez rapidement les utilisateurs du laboratoire sur la plateforme pour effectuer leurs analyses sans expertise spécialisée. Bénéficiez de la nouvelle génération d'outils de segmentation et de classification faciles à utiliser grâce au deep learning.

Segmentation radicalement simplifiée

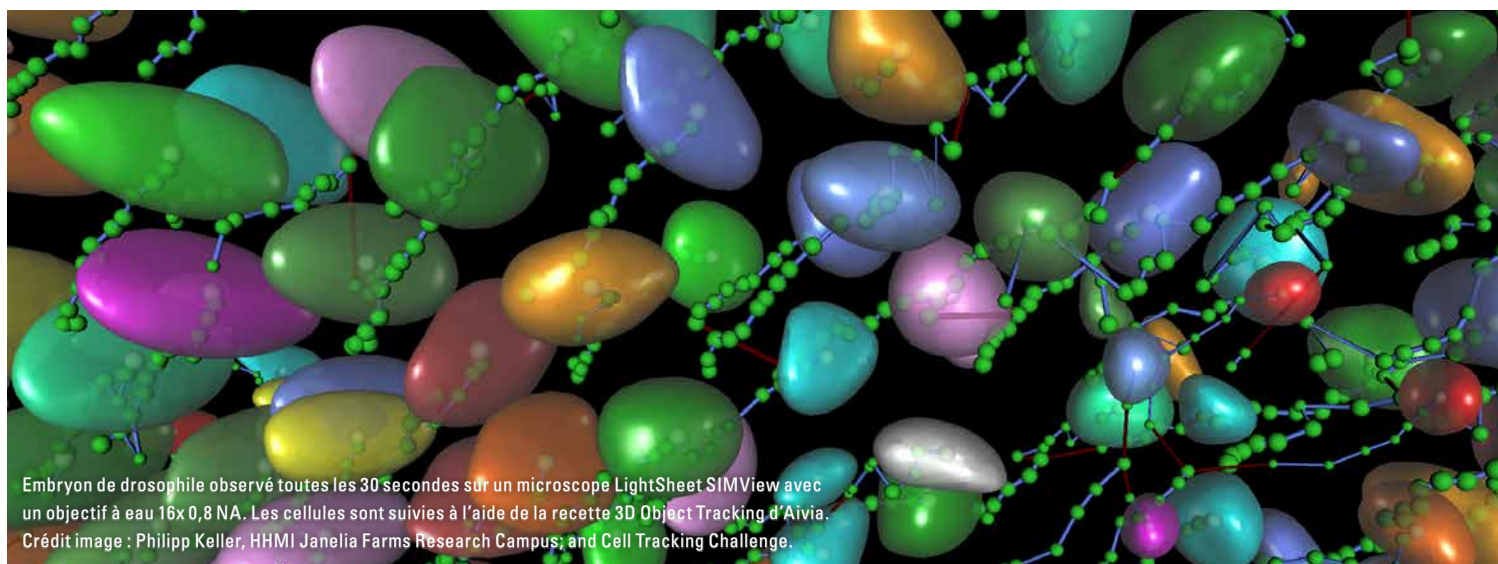
Les capacités d'analyse d'Aivia basées sur l'IA tirent parti de l'expertise d'un biologiste pour générer des **résultats de segmentation fiables et reproductibles**.

Cela signifie qu'avec Aivia, vous pouvez générer des résultats de haute qualité rapidement et de manière fiable, ce qui vous aide à accélérer votre chemin vers la publication et à découvrir des détails cachés dans vos données. Surmontez les retards causés par des tâches de segmentation fastidieuses et sujettes aux erreurs – libérez ainsi votre équipe du travail de laboratoire chronophage afin qu'elle puisse se concentrer sur l'innovation et la découverte.

Liberté totale sur une plateforme unique

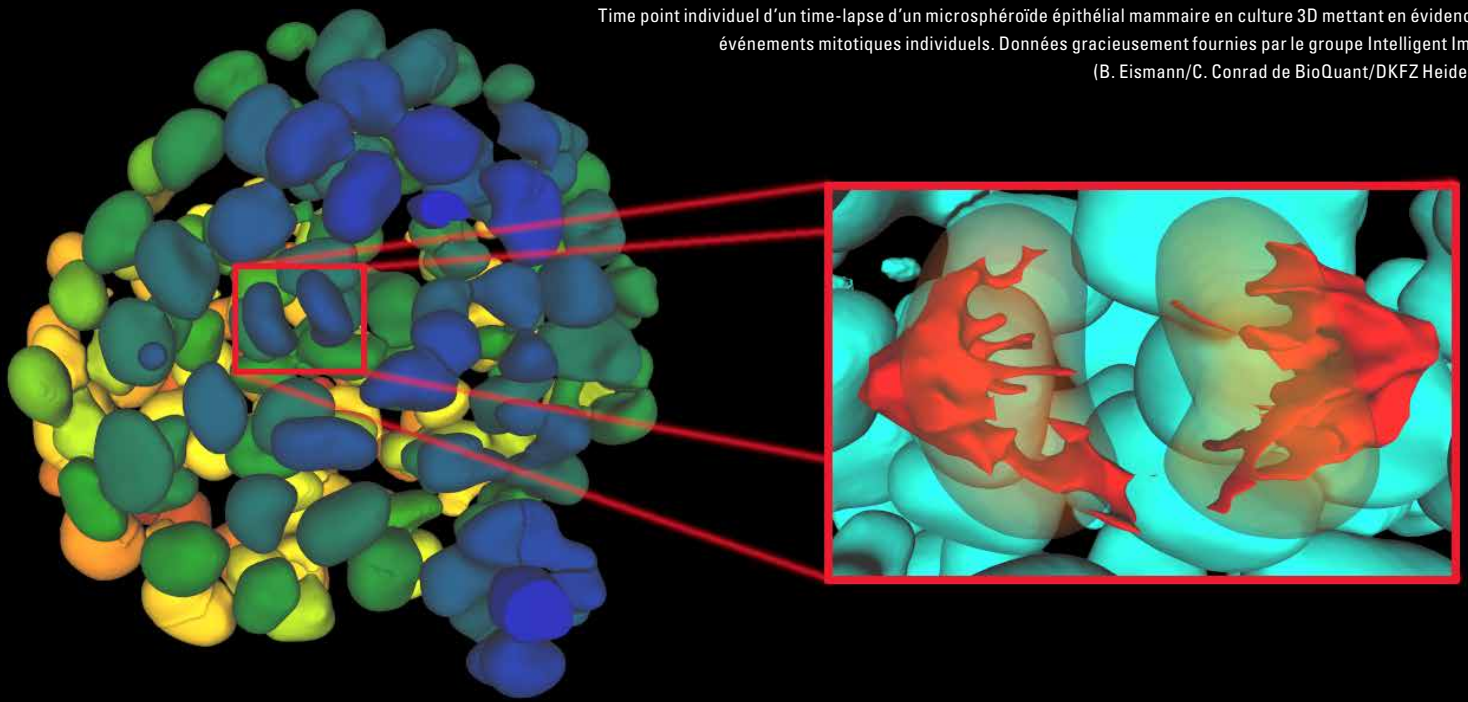
La visualisation et l'analyse 2D à 5D puissantes et rapides d'Aivia révèlent toute la valeur de vos données - **au sein d'une plateforme unique**.

Votre équipe n'a plus besoin d'apprendre à utiliser et à adopter plusieurs systèmes d'imagerie et d'analyse dans son workflow : la plateforme Aivia unifie toutes les applications de pointe dont vous aurez besoin dans une expérience utilisateur unifiée et fonctionne avec tous les systèmes de microscopie. Vous pouvez installer et utiliser Aivia sur votre ordinateur local ainsi que via un navigateur Web, AiviaWeb.



Embryon de drosophile observé toutes les 30 secondes sur un microscope LightSheet SIMView avec un objectif à eau 16x 0,8 NA. Les cellules sont suivies à l'aide de la recette 3D Object Tracking d'Aivia.
Crédit image : Philipp Keller, HHMI Janelia Farms Research Campus; and Cell Tracking Challenge.

Time point individuel d'un time-lapse d'un microsphéroïde épithélial mammaire en culture 3D mettant en évidence des événements mitotiques individuels. Données gracieusement fournies par le groupe Intelligent Imaging (B. Eismann/C. Conrad de BioQuant/DKFZ Heidelberg)

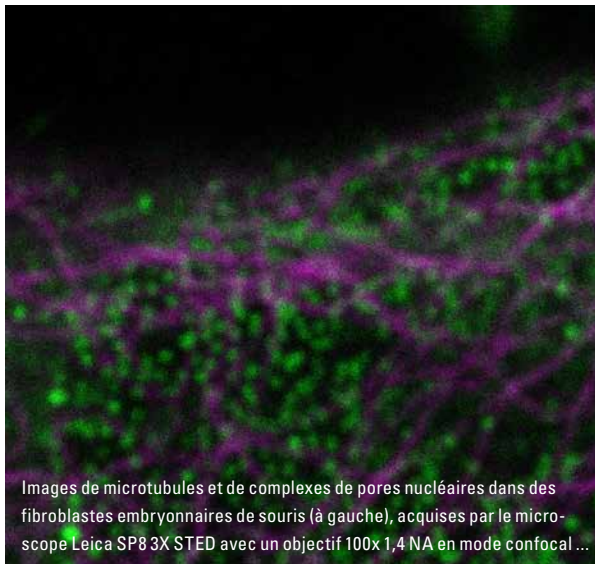


Aivia fournit un traitement et une visualisation d'image haute performance aux microscopistes et aux chercheurs qui cherchent à extraire plus d'informations de leurs images.

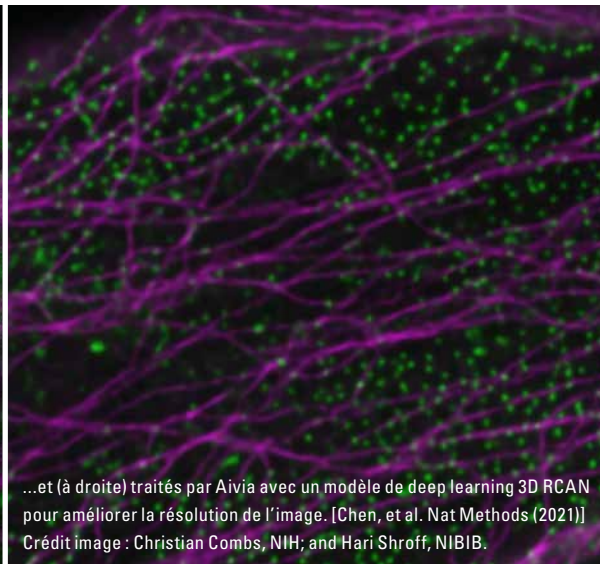
À l'aide d'une architecture logicielle de pointe basée sur l'IA, Aivia est une plateforme de visualisation, d'analyse et d'interprétation d'images 2D à 5D innovante et complète conçue pour le traitement et la reconstruction fiables d'images extrêmement complexes en seulement quelques minutes.

- > Rendez l'analyse d'images améliorée par l'IA accessible à tous, sans aucune expertise en informatique requise
- > Exploitez les capacités d'apprentissage machine pour générer des résultats de segmentation fiables et reproductibles
- > Bénéficiez d'une visualisation et d'une analyse 2D à 5D puissantes et rapides pour révéler la valeur de vos données, le tout au sein d'une plateforme unique

Les outils basés sur l'IA d'Aivia simplifient les étapes clés de l'analyse d'imagerie et fournissent à votre laboratoire des solutions adaptées à vos données.



Images de microtubules et de complexes de pores nucléaires dans des fibroblastes embryonnaires de souris (à gauche), acquises par le microscope Leica SP8 3X STED avec un objectif 100x 1,4 NA en mode confocal ...



...et (à droite) traités par Aivia avec un modèle de deep learning 3D RCAN pour améliorer la résolution de l'image. [Chen, et al. Nat Methods (2021)]
Crédit image : Christian Combs, NIH; and Hari Shroff, NIBIB.

Principales caractéristiques



Intelligence artificielle



Rendu 3D Teravoxel



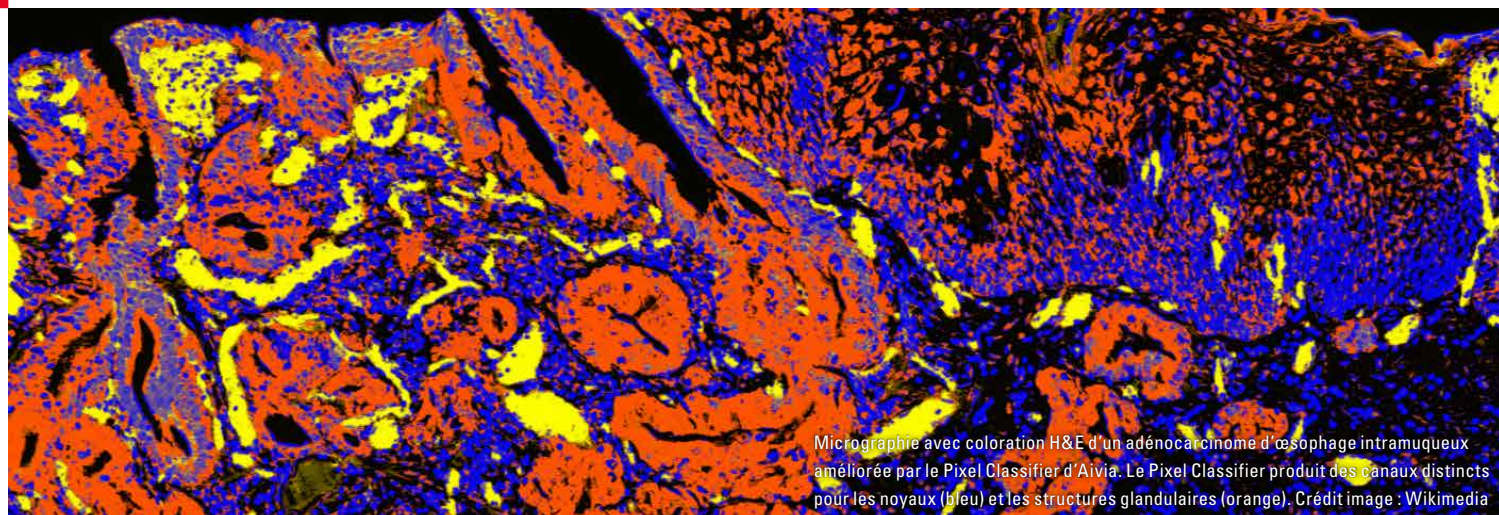
Réalité virtuelle



Traçage de neurones



Tracking d'objets



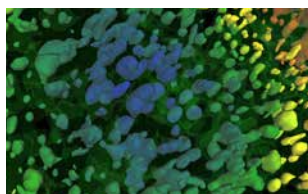
Micrographie avec coloration H&E d'un adénocarcinome d'œsophage intramurique améliorée par le Pixel Classifier d'Aivia. Le Pixel Classifier produit des canaux distincts pour les noyaux (bleu) et les structures glandulaires (orange). Crédit image : Wikimedia

AVEC AIVIA, VOUS ÊTES L'EXPERT EN ANALYSE

Accédez à l'avenir de la microscopie améliorée par IA via un abonnement

Go

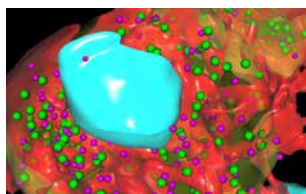
Go est une puissante plateforme dotée d'outils de pointe pour la visualisation et l'analyse d'images afin de répondre à vos besoins avancés en analyse.



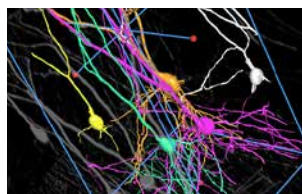
Elevate

Disponible en deux versions pour répondre à vos besoins de recherche uniques.

CellBio vous donne les moyens d'examiner les relations entre les organites cellulaires et d'explorer les cellules au niveau d'un tissu ou d'un organisme.

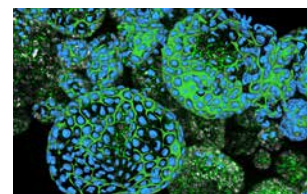


Neuro automatise la reconstruction de neurones en 3D en fluorescence et images de microscopie électronique.



Apex

Idéale pour les grands groupes de recherche et les plateformes d'imagerie, Aivia Apex est une solution d'analyse d'images complète pour un vaste éventail d'applications de recherche.



Commencez un essai gratuit –
Essayez Aivia dès maintenant sur AiviaWeb

CONTACTEZ-
NOUS !



Leica Microsystems CMS GmbH | Ernst-Leitz-Strasse 17–37 | D-35578 Wetzlar (Allemagne)
Tél. +49 (0) 6441 29-0 | Fax +49 (0) 6441 29-2599

<https://go.leica-microsystems.com/aivia-demo>

