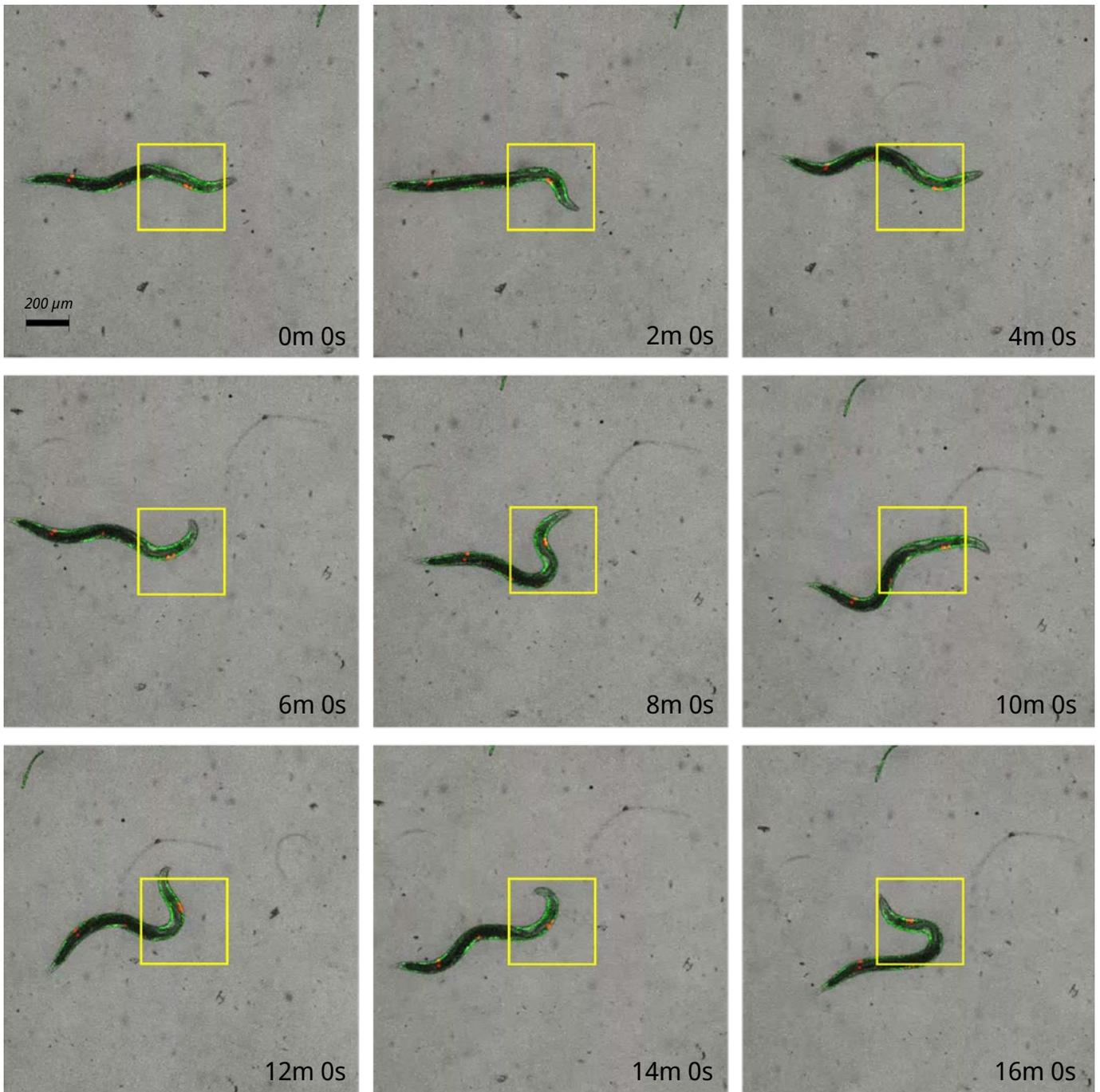


Série FLUOVIEW™

# Solution de suivi automatisé par déplacement de la platine



Détection de *C. elegans* en mouvement : maintenez votre échantillon au centre du champ de vision pendant l'imagerie à intervalles (*time-lapse*)

Données d'images reproduites avec l'aimable autorisation de l'établissement suivant :

Asuka Takeishi Ph.D. (chef d'équipe à RIKEN Hakubi),

équipe de recherche du Neural Circuit of Multisensory Integration, RIKEN Hakubi.

Conditions de préparation de l'échantillon : *C. elegans* marqué en vert (cellules musculaires, myo-3p::GCaMP3) et en rouge (cœlomocyte, unc-119p::DsRED)

Conditions d'acquisition : UPLXAPO4X avec zoom de 1,8x, résonance unidirectionnelle, 512 x 512, 15 i/s

Conditions de détection pour le suivi : détection automatique basée sur la taille et sur l'intensité de la fluorescence dsRed (rouge)

Scannez le code QR pour voir la solution en action



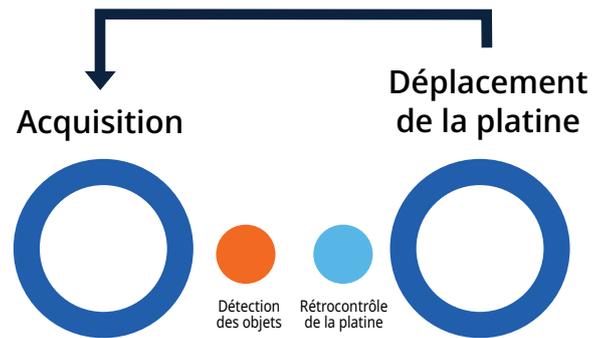
# Suivi automatisé par déplacement de la platine motorisée

Maintenir des échantillons mobiles tels que *C. elegans* dans le champ de vision du microscope pendant l'imagerie à intervalles (*time-lapse*) est une tâche peu aisée.

Notre logiciel de suivi automatisé par déplacement de la platine motorisée pour les microscopes à balayage laser FLUOVIEW permet de remédier à cela.

Convivial, le logiciel détecte l'objet cible par rapport à la position du centroïde de la platine XY lors de l'acquisition d'images à intervalles et déplace la platine pour maintenir l'objet cible à proximité du centre du champ de vision.

Avec ses deux algorithmes de détection pour les images en lumière transmise et de fluorescence, le logiciel est conçu pour l'imagerie à intervalles XYT/XYZT\*.



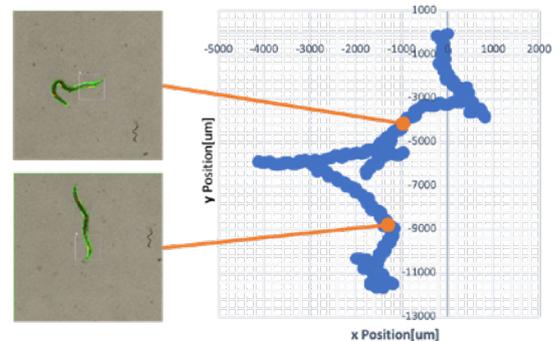
\* Seule la direction horizontale (coordonnées XY) est automatiquement ajustée par le logiciel.

## Informations sur la trajectoire

À la fin d'une acquisition, le logiciel fournit des informations sur la trajectoire (données sur l'heure d'acquisition et les coordonnées XY de la platine) sous forme de fichier CSV en même temps que les données d'image.

Ces données peuvent être utilisées pour une analyse comportementale sous forme de graphique avec Microsoft Excel ou un programme similaire.

Pour les échantillons complexes, vous pouvez utiliser le mode manuel du logiciel. Dans ce mode, vous pouvez cliquer sur l'objet cible dans l'image en temps réel pour le suivre. Comme avec le mode automatique, les données d'image et les informations sur la trajectoire peuvent être facilement exportées.



**Asuka Takeishi, Ph.D.**

Chef d'équipe à RIKEN Hakubi,  
équipe de recherche du Neural Circuit of  
Multisensory Integration, RIKEN Hakubi.

*« Il nous fallait impérativement un logiciel de suivi capable d'acquérir des images multicolores de neurones fluorescents tout en suivant automatiquement les mouvements rapides de *C. elegans*. »*

*Ce logiciel nous permet de ne jamais perdre de vue les *C. elegans* sur de longues périodes tout en acquérant des images par microscopie confocale à haute résolution.*

*Le logiciel rend possible nos recherches en nous permettant d'observer facilement et simultanément dans le détail le comportement des nématodes et leur activité neuronale. »*

\* Ce module logiciel est disponible avec les systèmes de microscope à balayage laser FV3000 et FVMPE-RS.



**EVIDENT**

**EVIDENT CORPORATION**  
Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Japon

- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.  
Pour plus de détails sur l'enregistrement de la certification, rendez-vous sur <https://www.olympus-lifescience.com/fr/support/iso/>
- EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.
- Les dispositifs d'éclairage pour microscope ont une durée de vie conseillée.
- Des inspections périodiques sont nécessaires. Veuillez consulter notre site Web pour en savoir plus.
- Tous les noms d'entreprise et de produit sont des marques de commerce ou des marques déposées de leurs titulaires respectifs.
- Les caractéristiques techniques et l'aspect des produits peuvent faire l'objet de modifications sans que le fabricant ait à émettre de préavis ou à respecter une quelconque obligation à cet égard.