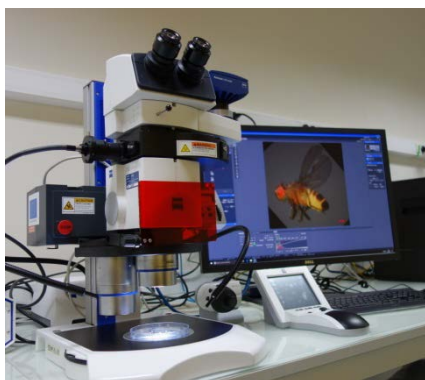


UN NOUVEL ÉQUIPEMENT POUR OBSERVER L'INFINIMENT PETIT EN 3D



En ce début d'année 2018, l'atelier Histologie du CSGA est heureux de vous annoncer l'arrivée d'un *stéréomicroscope* grâce à l'appui financier du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche (MESR). Cet outil au nom mystérieux ouvre notre recherche à un monde fascinant : l'infiniment petit en 3D...

A la différence d'une loupe binoculaire ou d'un microscope classique, le stéréomicroscope se caractérise par un dispositif optique très particulier constitué de deux colonnes d'observation, une pour chaque œil. De plus, un système de motorisation permet de réaliser des séries

d'images dans l'axe vertical. Les images sont traitées par un logiciel qui permet de visualiser l'objet en relief.

Parmi ses autres spécificités techniques, l'appareil permet de faire des observations en lumière blanche ou en fluorescence et peut grossir les objets jusqu'à 200 fois. Il est équipé d'une caméra pour suivre à l'écran les manipulations de l'opérateur sur un objet ou filmer l'évolution de l'objet étudié au cours du temps.

Au sein du CSGA, les projets d'application ne manquent pas : dissection d'organes, tri de drosophiles marquées par des sondes fluorescentes, prélèvement de cristaux de protéines, observation de bols alimentaires... Nul doute que les images obtenues grâce ce petit bijou de la microscopie n'ont pas fini d'enrichir nos recherches... et tout simplement de nous émerveiller !

Mots-clefs

Équipement ; méthode; observation; 3D; microscopie; histologie; fluorescence.

Contact

Marie-Annick Maire :
marie-annick.maire@inra.fr

Franck Ménétrier :
franck.menetrier@inra.fr

Isabelle Chauvel :
Isabelle.C Chauvel@u-bourgogne.fr



Photos CSGA©

