

Séminaire Général de Physique

Un cerveau à livre ouvert : le poisson zèbre au service des neurosciences intégratives.

Georges Debrégeas

Laboratoire Jean Perrin (Sorbonne Université)

Amphi PGG, vendredi 27 septembre 2019, 10h
(café-croissants à partir de 9h40)

Le cerveau est un organe d'une incroyable complexité. En comprendre le fonctionnement suppose de pouvoir enregistrer l'ensemble de l'activité neuronale avec une résolution cellulaire. Cela est désormais possible grâce aux récents développements de l'imagerie fonctionnelle et à l'utilisation d'un modèle vertébré, le poisson zèbre, dont le cerveau est de dimension réduite et quasi-transparent à l'état larvaire. J'illustrerai l'intérêt de ce système pour l'étude de l'intégration sensori-motrice, à travers un projet de recherche qui vise à comprendre les bases comportementales et neuronales de la phototaxie, *i.e.* la tendance innée des larves de poisson zèbre à se diriger vers la lumière.

