

### ***Modèles animaux de cancer pour l'imagerie de bioluminescence***

Franck Couillaud, Université de Bordeaux et CNRS, RMSB (UMR 5536) et Vivoptic (UMS 3428).  
*franck.couillaud@u-bordeaux.fr*

L'imagerie de bioluminescence est basée sur la détection de la lumière émise lors d'une réaction enzymatique *in vivo* impliquant une enzyme exogène appelée luciférase et son substrat.

Cette méthode très sensible, facile à mettre en œuvre et relativement économique est très largement utilisée pour les études précliniques en cancérologie. La technologie est disponible dans la plupart des centres de recherche français.

La grande majorité des applications repose sur l'utilisation de la luciférase firefly (Fluc) et sur des modèles de tumeurs sous cutanées chez la souris. L'objectif de cette présentation est de présenter des applications de l'imagerie de bioluminescence mises en œuvre sur les plateformes de Montpellier et de Bordeaux qui sont basées sur l'utilisation d'autres luciférases et de modèles biologiques plus sophistiqués.