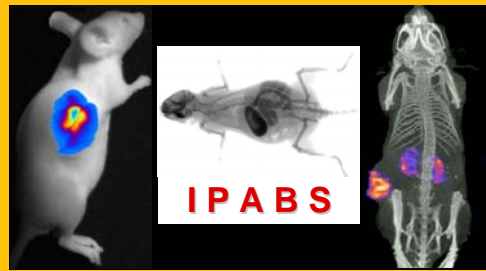




Plate-forme IPABS Imagerie du Petit Animal, Bioluminescence et Scintigraphie

Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier
CRLC Val d'Aurelle - Paul Lamarque
208 rue des Apothicaires
34298 Montpellier cedex 5 FRANCE
<http://www.ircm.fr>

Dr Muriel Busson
muriel.busson@valdorel.fnclcc.fr
Tel : 33.(0)4.67.61.24.10



Objectifs

IPABS propose différentes modalités d'imagerie in vivo (bioluminescence, fluorescence, SPECT, CT) qui peuvent être utilisées séparément ou conjointement. Il supporte des programmes variés en cancérologie, immunologie, endocrinologie et études environnementales. La plate-forme est ouverte aux équipes académiques et industrielles.

L'imagerie sur animal vivant anesthésié permet le suivi dans le temps d'un même animal (affranchissement des différences inter-individuelles) ainsi qu'une réduction du nombre d'animaux utilisés.

Axes de Recherche

En collaboration avec les équipes de l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier, la plate-forme IPABS développe et optimise des lignées cellulaires bioluminescentes et fluorescentes. Ces modèles cellulaires sont implantés à des animaux immunodéficients de façon ectopique ou orthotopique et utilisés pour étudier les effets de traitements sur la prise et la croissance des tumeurs ou pour le criblage de ligands de récepteurs nucléaires. IPABS développe enfin de nouveaux vecteurs pour l'imagerie SPECT-CT.

Prestations

- Formation des utilisateurs jusqu'à complète autonomie
- Études de prolifération et/ou chimiothérapie sur souris immunodéprimés
- Études par imagerie optique sur petit animal (bioluminescence et fluorescence) : Criblage de ligands de récepteurs nucléaires, imagerie in vivo non invasive, suivi de la croissance tumorale et métastatique, études de thérapies
- Études de pharmacocinétique à l'aide de molécules radio marquées
- Imagerie in vivo non invasive Scintigraphie et Radiographie

Équipements

- Caméra CCD refroidie (NightOWI NC100 Berthold), imagerie en bioluminescence et fluorescence
- Deux isolateurs rigides couplés à un PSM
- Système d'anesthésie mobile isoflurane (TEM)
- Caméra SPECT-CT

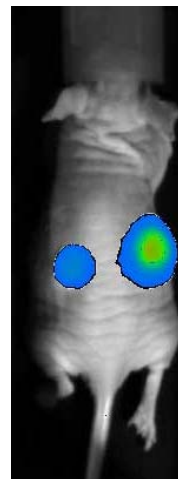


Image SPCT-CT.
Conjugué anti-CEA /
MICA
(B Robert, U896)



Image en bioluminescence.
Lignée inductible par un
ligand de récepteur nucléaire
(P Balaguer, U896)

IPABS participe à :

La plate-forme régionale Montpellier-RIO-Imaging (MRI)

La plate-forme Anticorps pour la Protéomique et la Santé (PAPS)

La plate-forme Réseau des animaleries de Montpellier (RAM)



IPABS est labellisée par le pôle de compétitivité Orpheme
IPABS participe à différents axes du canceropôle GSO