



## Présentation des plateformes SCIAM et IRM-PRIMEX

Submitted by Florence Franconi on Thu, 11/03/2016 - 12:21

Titre Présentation des plateformes SCIAM et IRM-PRIMEX

Type de publication Communication

Type Communication sans actes dans un congrès

Année 2016

Langue Français

Date du colloque 12-14/10/2016

Titre du colloque Association française des Sciences et Techniques de l'Animal de Laboratoire

Auteur Mabillean, Guillaume [1], Franconi, Florence [2]

Pays France

Ville Nantes

Résumé en français  
Présentation des plateformes SCIAM et IRM-PRIMEX  
Guillaume Mabillean et Florence Franconi  
Université d'Angers, Institut de Biologie en Santé, 49933 Angers, France  
Le service commun d'imageries et d'analyses microscopiques (SCIAM) et la plateforme d'Imagerie par Résonance Magnétique (IRM) préclinique - PRIMEX sont deux services communs de la SFR ICAT 4208 de l'Université d'Angers. Le SCIAM dispose d'un ensemble dispose d'un microtomographe à rayons X (Bruker microCT 1076) permettant l'acquisition in vivo à des résolutions de 9, 18 et 36  $\mu\text{m}$  et d'un irradiateur à rayons X (Faxitron CP-160). La plateforme PRIMEX dispose d'un imageur Biospec 70/20 Avance III (Bruker Biospin) opérant à un champ magnétique de 7 Tesla. Ces équipements sont particulièrement adaptés pour l'imagerie de la souris ou du rat. Un tour d'horizon du potentiel de ces équipements en préclinique sera présenté. Ces équipements permettent des explorations in vivo chez le petit animal pour des applications telles que la caractérisation anatomique ou fonctionnelle de modèle animaux en oncologie, neurologie, cardiologie... ou l'évaluation de l'efficacité de nouveaux traitements thérapeutiques. Des applications dans d'autres domaines sont aussi possibles (végétal, agroalimentaire, matériaux, ex vivo...). Ces deux plateformes sont ouvertes aux partenaires institutionnels et industriels. Elles proposent un accompagnement scientifique et technique à la conception de projets ainsi que des formations dans le domaine de l'IRM préclinique.

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua15132> [3]

---

### Liens

[1] <http://okina.univ-angers.fr/guillaume.mabillean/publications>

[2] <http://okina.univ-angers.fr/f.franconi/publications>

[3] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua15132>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)