



P09D1

## Plateau de Microtomographie RX *IPAM et MRI*

www.mri.cnrs.fr

### • Responsable scientifique

Renaud Lebrun  
 renaud.lebrun@univ-montp2.fr  
 04 67 14 32 60

### • Descriptions et Activités

La microtomographie par rayons X permet l'étude tridimensionnelle des variations de densité d'un objet de manière non destructive. L'utilisation de cette technique connaît actuellement un essor considérable, en particulier en biologie, où elle permet principalement d'imager les tissus osseux.

Le plateau de microtomographie RX met à disposition un scanner in-vivo, équipé d'un dispositif d'anesthésie pour animaux vivants. Cette machine permet d'acquérir des données tridimensionnelles sur des animaux vivants de la taille d'une souris ou d'un rat à des résolutions comprises entre 9µm et 36µm. Ce microtomographe permet également d'imager des échantillons non vivants tels que des fossiles ou des objets non biologiques.

### • Equipements et Personnels

• Equipements :  
 Ce plateau technique compte actuellement 1 microtomographe SkyScan 1076, une station d'analyse ainsi qu'une station d'anesthésie Anestéo :

• Personnels : 1 (Renaud Lebrun)

### • Expertise - Prestations

Le responsable du plateau forme tout chercheur désirant appliquer cette technique d'imagerie à son objet d'étude. La formation se présente en deux parties distinctes et complémentaires : d'une part la formation à l'acquisition de données (utilisation du microtomographe), et d'autre part une initiation au traitement et à l'analyse des données 3D.

### • Spécificités, originalité

Dans le cadre des programmes de recherche menés à l'ISE-M, des logiciels de manipulation de données 3D (reconstruction de fossiles, prise de mesures) et de comparaison des structures anatomiques (via la géométrie morphométrique) sont développés.

### • Modalités d'accès

• Accès :  
 Le service est accessible 24h/24h et 7j/7 aux personnes du site. Pour les utilisateurs externes, l'accès au bâtiment est autorisé de 9h à 18h 5j/7. Toute personne souhaitant accéder au plateau en dehors de ces heures peut se renseigner auprès du responsable.

• Réservation en ligne :  
<http://www.mri.cnrs.fr/index.php?m=20>

• Tarifs :  
 - Public : 33.50 € HT/heure  
 - Privé : 96€ HT/heure

• Adresse : Institut des Sciences de l'Evolution - Université Montpellier 2 - CNRS Case Courrier 64 Place Eugène Bataillon - 34095 MONTPELLIER cedex 5

### • Certifications, labels, logos des partenaires

Plateforme MRI certifiée ISO-9001

