

PIXANIM

Plateforme de phénotypage par Imagerie in et ex vivo de l'Animal à la Molécule

La plate-forme PIXANIM vous accompagne dans l'exploration fonctionnelle des différents systèmes biologiques d'un animal allant de l'animal entier jusqu'à la biomolécule en passant par toutes les échelles intermédiaires.

PIXANIM vous propose des stratégies avec de multiples modalités d'imagerie et d'analyses moléculaires pour phénotyper finement ces systèmes biologiques et caractériser les mécanismes explicitant ces phénotypes.



Equipements:

- 3 blocs équipés d'appareils d'anesthésie et d'assistance respiratoire dont 1 salle dédiée à l'étude de la vascularisation (avec un amplificateur de brillance).
- 1 salle de formation, 1 salle de mise à jeun et 1 salle d'anesthésie.
- 5 salles post-interventions pouvant accueillir jusqu'à 40 ovins/caprins.
- 1 salle Pré/post-intervention chauffée et climatisée dédiée aux porcins.
- Espaces de laboratoires dédiés aux bioséparations ou à la préparation d'échantillons.
- Equipements pour imagerie (dont IRM 3 Teslas Siemens Magnetom Verio®, CT Siemens Somatom® Definition AS 128, Amplificateur de brillance Siemens Arcadis Avantic...).

Expertise:

- Phénotypage in/ex vivo adapté aux animaux de rentes ainsi que le phénotypage multi-modal pour des analyses anatomiques, structurelles et fonctionnelles.
- Phénotypage multi-échelle de l'animal jusqu'à la molécule. Des marqueurs aux populations pour tendre vers la biologie prédictive, la découverte de nouvelles thérapies, diagnostics, pronostics.