



Plateau de phénotypage du métabolisme chez la souris

Le phenomaster (TSE Systems GmbH) est localisé dans l'animalerie EOPS1 et permet l'analyse non-invasive et complètement automatisée de plusieurs paramètres :

- prise alimentaire et de boisson
- préférence alimentaire
- mesure des consommations d'O₂ et de production de CO₂
- quotient respiratoire (indicatif du métabolisme glycolytique ou lipidique)
- dépense énergétique globale
- l'activité locomotrice spontanée

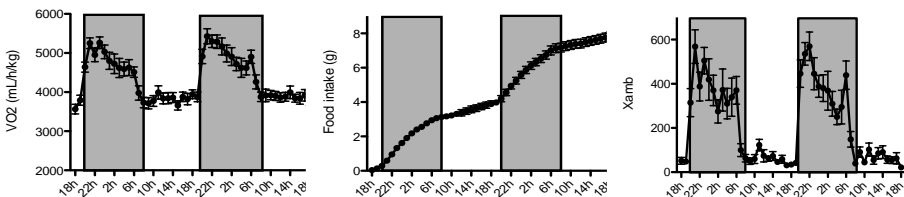
Le minispec (Bruker) permet l'analyse non-invasive de la composition corporelle (masses maigre, grasse et fluide) des souris grâce à la technologie RMN.

Services :

Conception et réalisation des protocoles expérimentaux autour de l'étude du métabolisme, analyse et mise en forme des résultats, participation à la rédaction des articles.

Cages métaboliques

- Performances métaboliques: calorimétrie indirecte
- Prises alimentaire et de boisson
- Activité locomotrice spontanée (en X et en Z)



Minispec

- Evaluation des masses maigre et grasse
- Résultats rapides (<3 minutes)
- Pas de sédation nécessaire
- Etudes longitudinales possibles
- Deux aimants : un pour les souris un pour les biopsies

