

JOURNÉE THÉMATIQUE
VOUS AVEZ DIT ANIMALIERS :
QUELS MÉTIERS ? QUELLES ÉVOLUTIONS ?
18 NOVEMBRE – UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT

Place de l'animalier dans un projet de recherche

AUTOUR DE L'EXPLORATION ET L'ANALYSE DES COMPOSANTES DE LA BALANCE ÉNERGÉTIQUE

Raphaël DENIS
Ingénieur de Recherche Paris Diderot
Responsable de la plateforme
d'Exploration Physiologique Fonctionnelle (EPF)



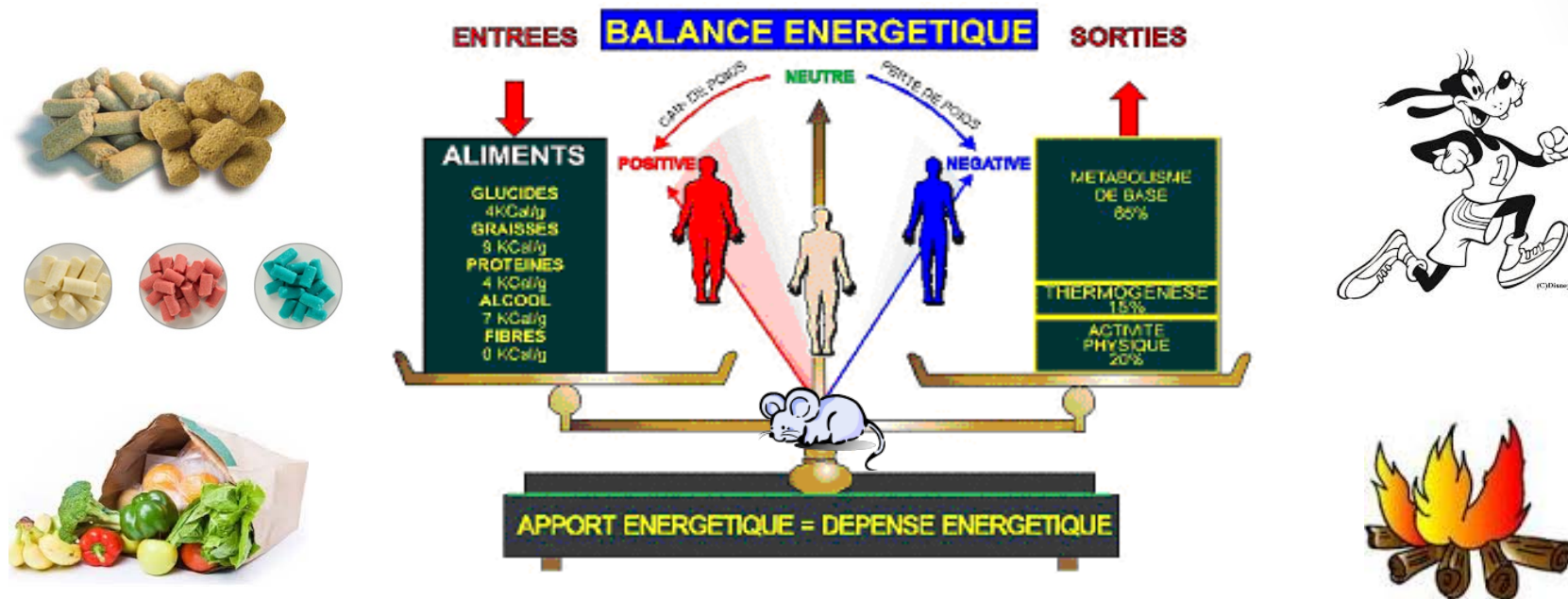
DIRECTION D'APPUI À LA
RECHERCHE ET À L'INNOVATION

ANIMALERIE BUFFON
UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT



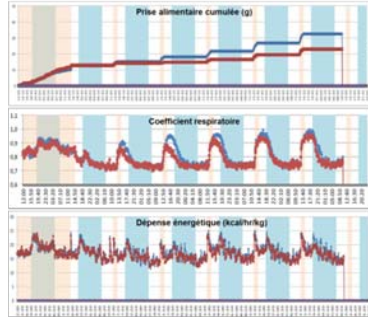
UMR CNRS 8251
UNIVERSITÉ PARIS DIDEROT

PRINCIPES



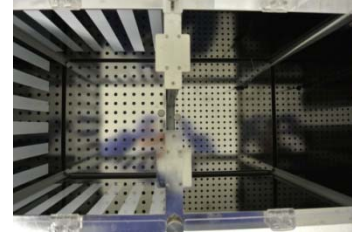
Besoins d'outils pour caractériser:

- La dépense énergétique (exercice, thermogénèse, basal)
 - Les composantes de la prise alimentaire



Calorimétrie indirecte (Labmaster)

- Mesure de la dépense énergétique
- Mesure de la prise alimentaire
- Mesure de l'activité locomotrice



Rat/Souris

Composante de la prise hydrique et alimentaire

- Motivation
- Choix
- Préférences



Analyse non invasive de la composition corporelle (EchoMRI)



Température / cycle lumineux

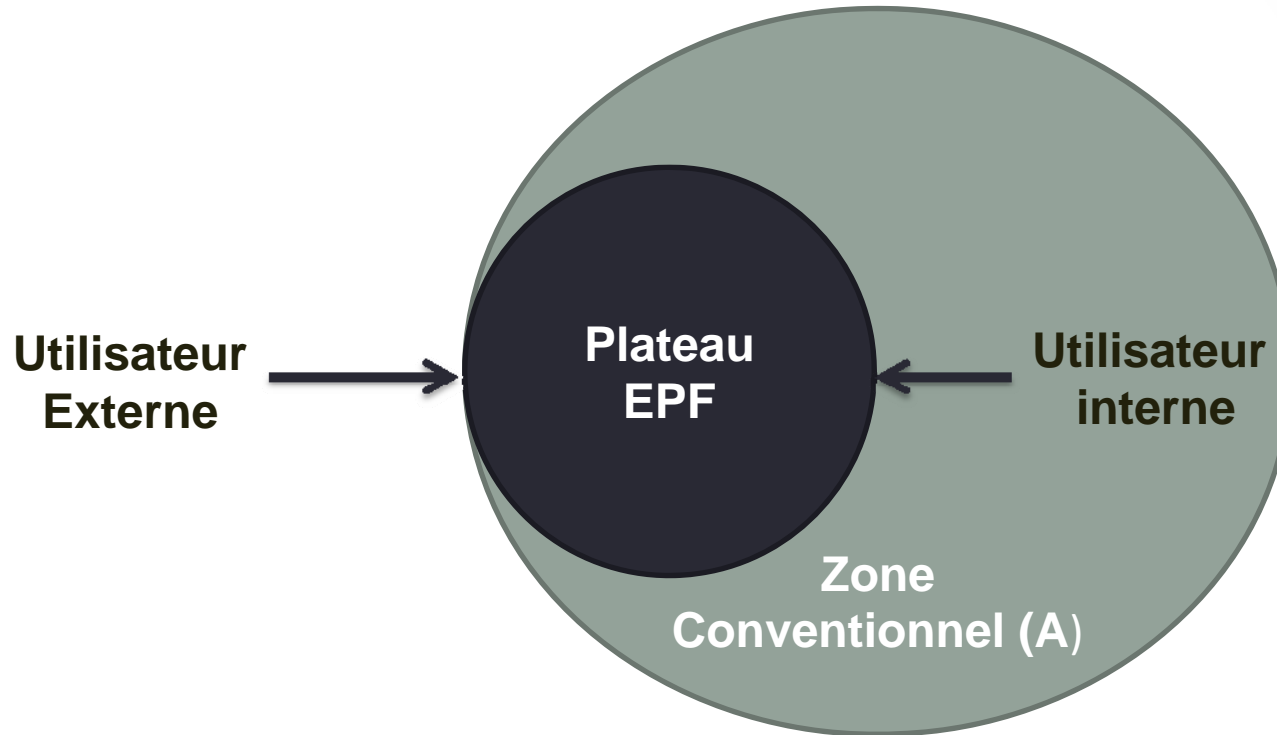
- Exposition au froid (4-8 C)
- Thermo neutralité (34 C)



Animalerie Buffon - Zone Conventiennel A - (Bâtiment Buffon- P7)



Le plateau EPF se situe dans la zone conventionnel (A) attenant à la zone d'hébergement conventionnel.

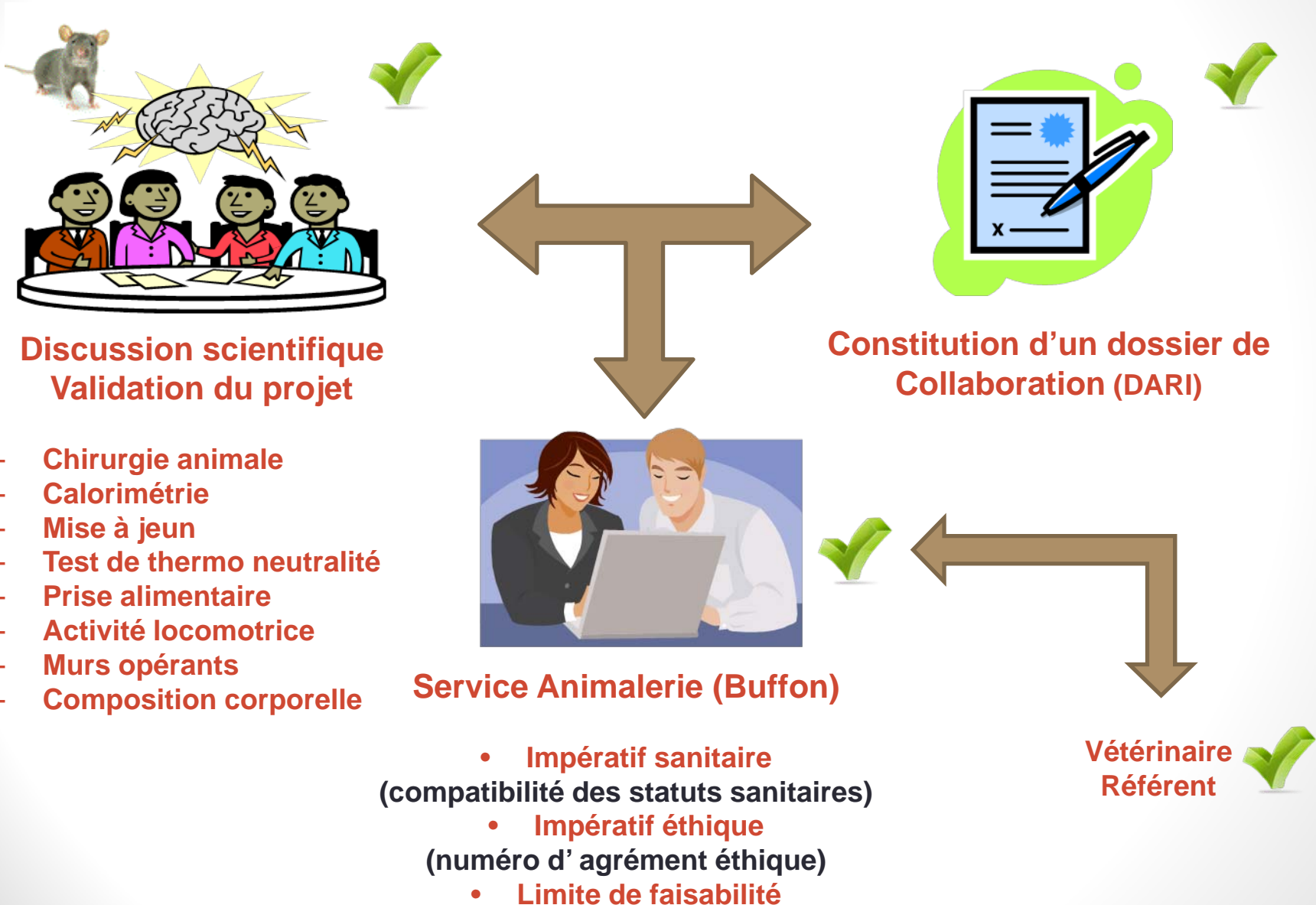


Selon le statut sanitaire et la disponibilité des personnels, les animaliers peuvent participer et intervenir sur le plateau.

1. Le change et le suivie des animaux expérimentaux sont sous la responsabilité des utilisateurs.
2. Les agents animaliers travaillent à fournir le matériel nécessaire à l'hébergement et à l'entretien de la zone.
3. L'entretien et le suivie des animaux est à la charge du responsable de la zone, des animaliers et des utilisateurs (par projet).

Utilisateur Externe

Déroulement d'une collaboration, les prés-requis



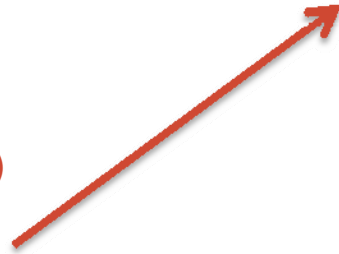


Service Animalerie (Buffon)

- **Impératif sanitaire**
(compatibilité des statuts sanitaires)

- **Impératif éthique**
(numéro d'agrément éthique)

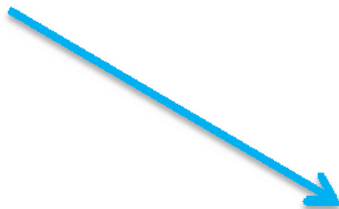
- **Limite de faisabilité**
(Espace, cout, personnel)



- 3 derniers fichiers sanitaires
- Adresse de l'expéditeur
- Zone d'hébergement
- Responsable animalerie extérieur



- Nature de la demande
- Présence d'un numéro d'agrément éthique ou pas
- Attestation OGM



- Nombre d'animaux (individualisation?)
- Durée du projet
- Obligation de service (personnel)
- Changement de régime (surveillance WE et analyse du poids, prise alimentaire, EchoMRI, injection IP, ICV)

**Chercheur
Animalerie
extérieur**



Transport
Arrivé des animaux

**Agent
Animalerie**



Réception**
- Vérification
- Identification
- Individualisation
- Hébergement

**Agent
Animalerie**



Mise en cage
d'adaptation**
Bouteille spéciale
Régime spéciaux



**Agent
Animalerie**

- *
Analyse** Composition corporelle
- *
Extraction** des données
- *
Suivie** du poids et du bien être animal
- *
Chirurgie**

* Dépend du statut sanitaire

**Retour *
En hébergement**



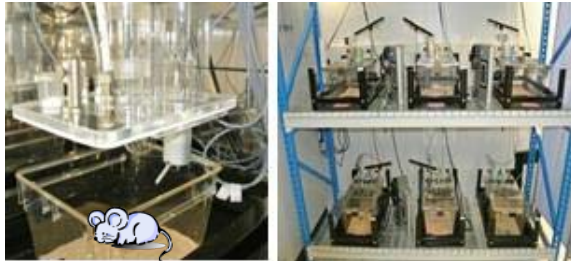
**Agent
Animalerie**

Sortie des animaux *
- Sacrifice
- Banque de tissu
- Laboratoire d'origine (*)

Données
Extraction
Analyse
Synthèse

**Exploration Physiologiste
Fonctionnelle**

- Mise en place ***
- Calorimétrie
- Motivation
- Préférence



Acknowledgements / Remerciements



- Importance de remercier les différents participants au cours des publications, généralement dans la partie « acknowledgements ».
- Que ce soit au titre de l'entité de l'animalerie ou du personnel (préférentiellement le personnel).

ACKNOWLEDGMENTS

technical platform Functional and Physiological Exploration Platform (FPE) and the platform 'Bioprofiler' of the Unit 'Biologie Fonctionnelle et Adaptative', (University Paris Diderot, Sorbonne Paris Cité, BFA, UMR 8251 CNRS, F-75205 Paris, France) for metabolic and behavioral analysis and for the provision of high-performance liquid chromatography data. We also acknowledge the animal core facility 'Buffon' of the University Paris Diderot Paris 7/Institut Jacques Monod, Paris for animal husbandry and breeding, together with Dr Serban Morosan, for its precious help with regard to DIO mice. We thank Mrs Olja Kacanski for administrative support, Mr Karim Sahabi for engineering support, Mrs Gaëlle Charlon, Mrs Sandrine Olivré and Mr Ludovic Maingault for care of animals.

Merci...

- <http://www.bfa.univ-paris-diderot.fr/spip.php?rubrique77>
- <http://www.ijm.fr/plateformes/animalerie-buffon/>



Institut Jacques Monod