

Filière Santé

PLATEFORME HypE (Hypoxie Expérimentale)

Description

La plateforme HypE propose un panel de protocoles d'expositions à l'hypoxie (modulant le niveau d'oxygène de façon continue ou intermittente) applicables aux modèles cellulaires, aux rongeurs et aux sujets humains (du sportif au patient).

Expertises mises à disposition des entreprises

- Réponses cellulaires, métaboliques et cardiovasculaires à l'hypoxie
- **Pathologies hypoxiques** : évaluation de nouvelles stratégies thérapeutiques ou de prévention
- **Sport-Sommeil-Santé** en condition d'altitude simulée ou réelle

Activités majeures ou services

- **Préclinique** : Expérimentations sous hypoxie
- Développement et test de **dispositifs médicaux** ou de protocoles **d'entraînement hypoxique**
- Conduite de **protocoles cliniques**

Chiffres clés

1000 m 2

De plateformes de
recherche



HypE

Equipements

Systèmes d'exposition à l'hypoxie :

- **Cellules** : Système de culture et d'analyse en hypoxie.
- **Rongeurs** : Cages spécifiques avec contrôle de la fraction inspirée d'oxygène (FiO₂)
- **Humains** : masques à mélange gazeux et salles hypoxiques (chambres, salles d'effort).

Systèmes de mesure :

- **Télémetrie invasive** et non-invasive pour le suivi des paramètres physiologiques chez les rongeurs (Glycémie, ECG, pression artérielle, température..), tests métaboliques...
- Explorations fonctionnelles physiologiques chez l'Homme.

Lieu et établissement(s)

Laboratoire HP2 : Hypoxie Physiopathologie
Université Grenoble Alpes.



Contact

SVerges@chu-grenoble.fr
guillaume.vial@inserm.fr

