

## SOURIS B6 DIO

**Dénomination :** C57BL6/JRj

**Type :** Souris consanguine

**Provenance :** CSAL Orléans, 1993

**Témoïn :** C57BL6/JRj avec régime alimentaire

RÉGIME ALIMENTAIRE

OBÉSITÉ

RÉSISTANCE À L'INSULINE

HYPERGLYCÉMIE

NAFLD

## CARACTERISTIQUES DU MODÈLE

Bénéficiez rapidement de souris dont l'obésité est induite par régime alimentaire. Elles sont nourries avec un aliment riche en lipides (60% de la ration). Ce régime est le plus communément utilisé dans la mise au point d'un modèle simulant l'obésité chez l'homme avec hyperinsulinémie et insulino-résistance.

**Les souris DIO présentent également une hyperglycémie modérée et une forte intolérance au glucose.**

Ce modèle nutritionnel similaire à celui de l'homme permet d'étudier les mécanismes moléculaires de l'obésité et d'évaluer des stratégies thérapeutiques :

- obésité,
- insulino-résistance,
- altération de l'immunométabolisme.



## AVANTAGES DU MODÈLE

1

Nos modèles souris DIO reproduisent la situation d'obésité alimentaire chez l'homme avec insulino-résistance

2

Un nombre important de souris par livraison

3

Les souris SOPF avec un fond génétique homogène sont livrées par notre propre service de transport d'animaux

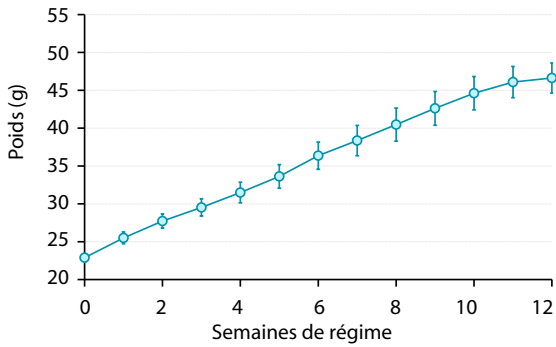
4

Nos experts scientifiques vous accompagnent dans tous vos projets de recherche et le développement préclinique de médicaments

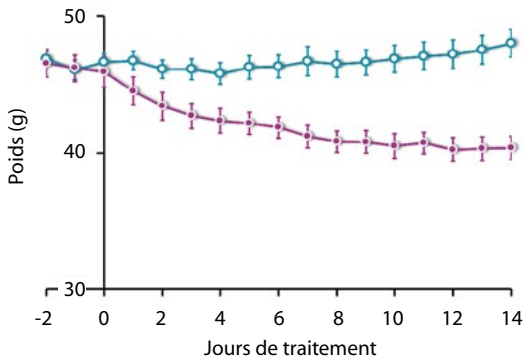
**MODÈLE CARACTÉRISÉ ET DISPONIBLE**

## SUIVI DE POIDS CORPOREL\*

### COURBE D'ÉVOLUTION PONDÉRALE



○ C57BL6/JRj C57BL/6JRj avec régime riche en lipides (60% de la ration)

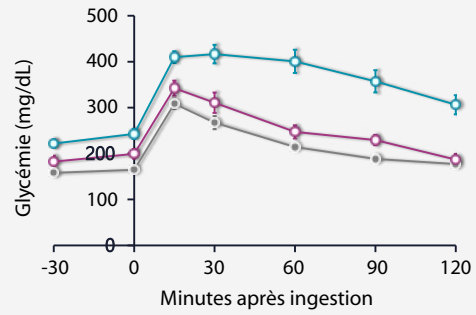


○ Vehicle ○ Liraglutide 0.1mg/kg QD

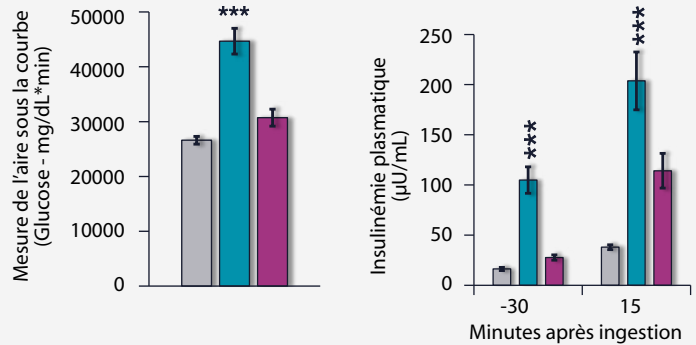
Les souris C57BL/6JRj développent de l'obésité quand elles sont nourries avec un régime riche en lipides durant 12 semaines. Cette situation s'atténue si on administre un traitement classique agoniste pour les récepteur GLP-1 comme le liraglutide.

Les souris C57BL/6JRj DIO développent une intolérance sévère au glucose avec résistance à l'insuline. Ce développement est contrôlé avec l'administration du traitement de référence : le pioglitazone, sensibilisant à l'insuline et agoniste du PPARgamma.

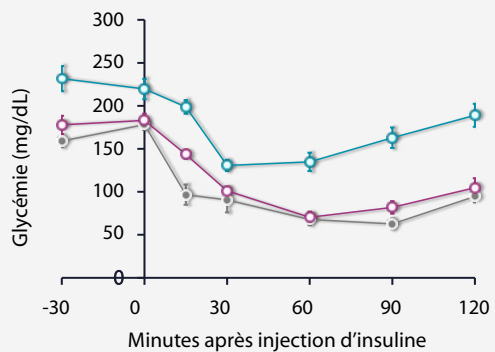
## INTOLÉRANCE AU GLUCOSE ET RÉSISTANCE À L'INSULINE\*



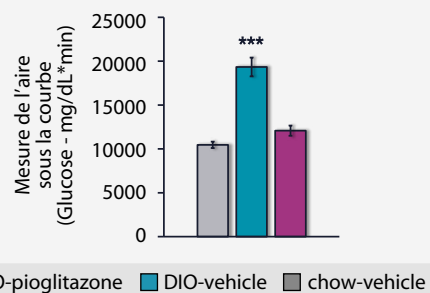
○ DIO-pioglitazone ○ DIO-vehicle ○ chow-vehicle



■ DIO-pioglitazone ■ DIO-vehicle ■ chow-vehicle



○ DIO-pioglitazone ○ DIO-vehicle ○ chow-vehicle



■ DIO-pioglitazone ■ DIO-vehicle ■ chow-vehicle

\*Données scientifiques fournies par notre partenaire Physiogenex.



contact@janvier-labs.com  
+33(0)2 43 02 11 91