



**HAL**  
open science

## Programmation périnatale de l'homéostasie intestinale suite à l'exposition à un régime obésogène et à un pesticide chez le rat mâle

Marion Guibourdenche, Hiba El Khayat El Sabbouri, A. Bouzerara, Narimane Djekkoun, Hafida Khorsi-Cauet, Jean Guibourdenche, Véronique Bach, P.M. Anton, Jerome Gay-Queheillard

### ► To cite this version:

Marion Guibourdenche, Hiba El Khayat El Sabbouri, A. Bouzerara, Narimane Djekkoun, Hafida Khorsi-Cauet, et al.. Programmation périnatale de l'homéostasie intestinale suite à l'exposition à un régime obésogène et à un pesticide chez le rat mâle. Journées Jeunes Chercheurs Transfrontalières 2019, Apr 2019, REIMS, France. hal-04388378

**HAL Id: hal-04388378**

**<https://hal.science/hal-04388378>**

Submitted on 11 Jan 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Programmation périnatale de l'homéostasie intestinale suite à l'exposition à un régime obésogène et à un pesticide chez le rat mâle

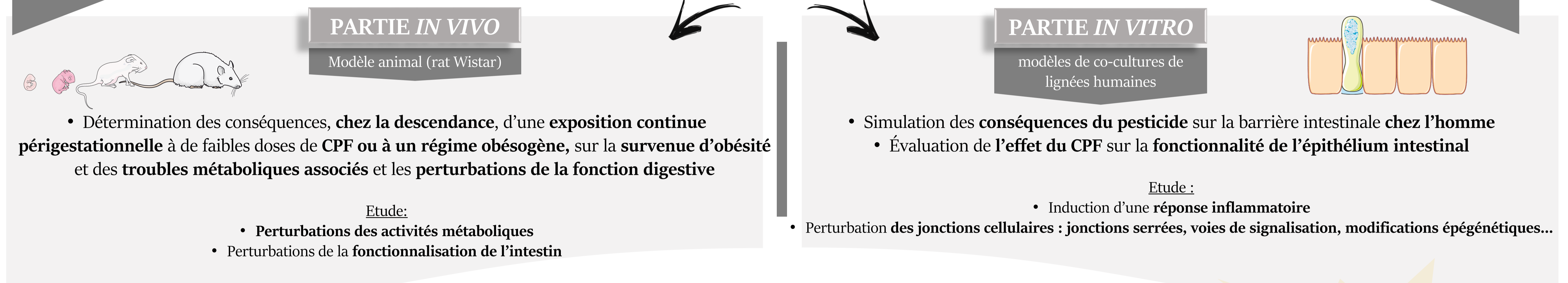
Marion Guibourdenche<sup>1,2</sup>, Hiba El Khayat El Sabbouri<sup>1</sup>, Amina Bouzerara<sup>3</sup>, Narimane Djekkoun<sup>1</sup>, Johanna Haug<sup>2</sup>, Hafida Khorsi-Cauet<sup>1</sup>, Jean Guibourdenche<sup>3</sup>, Véronique Bach<sup>1</sup>, Pauline M Anton<sup>2</sup>, Jérôme Gay-Quéheillard<sup>1</sup>.

1. PériTox, Périnatalité & Risques Toxiques, UMR-I 01, UPJV, Amiens, France  
 2. Equipe PETALES – EA 7519 - Unité Transformations & Agro-Ressources, UniLaSalle Beauvais, France  
 3. Biologie hormonale, CHU Cochin, Université Paris Descartes, AP-HP, Paris, France.

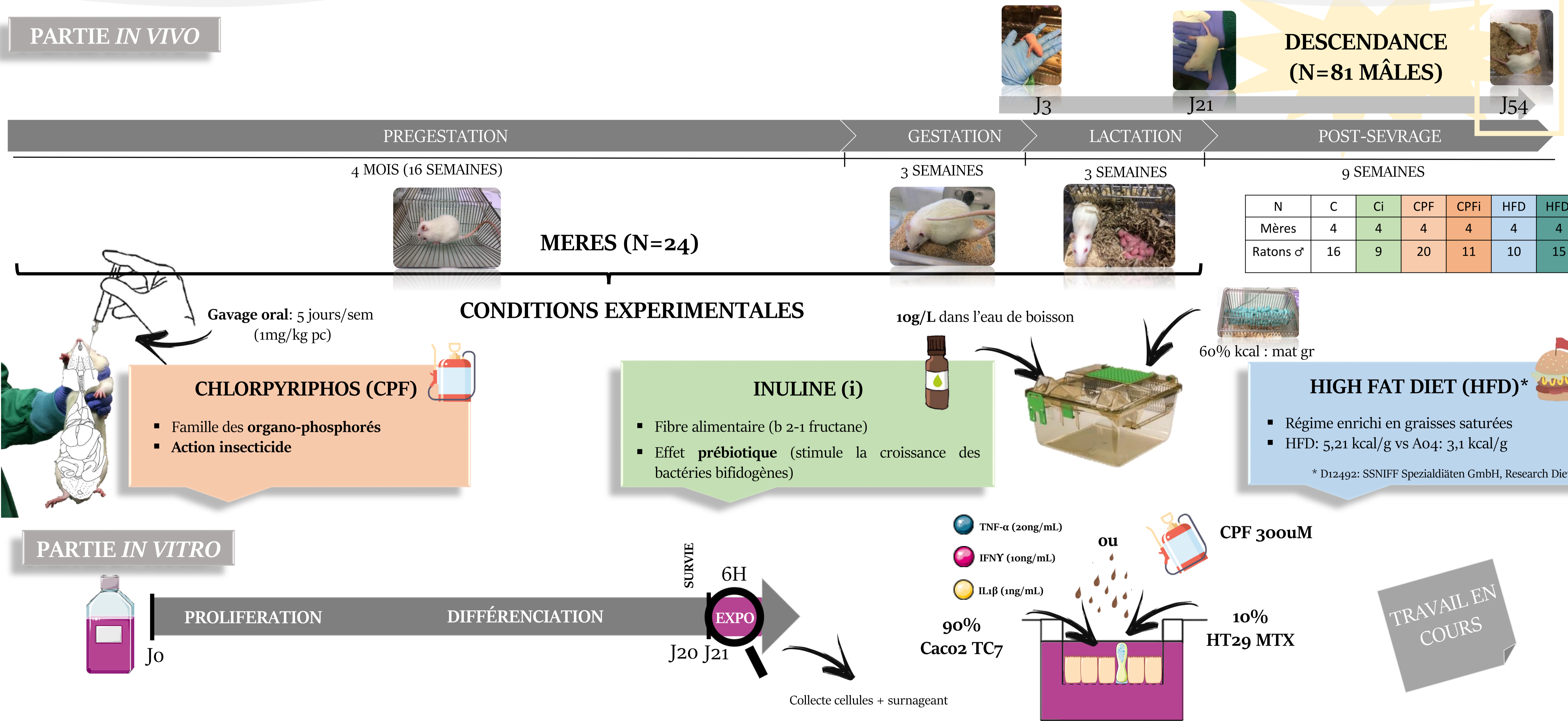
Travail de thèse de doctorat de Marion Guibourdenche (2017-2020)

Objectifs

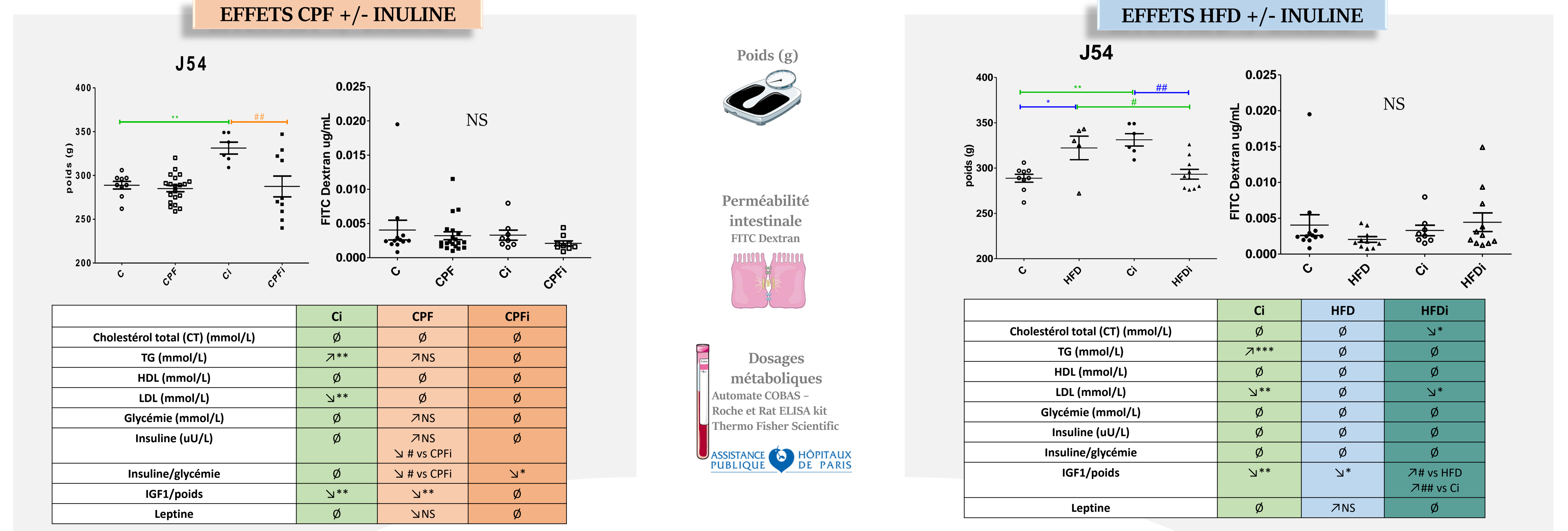
Objectifs: Etudier les impacts d'une exposition maternelle à un pesticide et/ou à un régime obésogène, supplémentée ou non avec un prébiotique (inuline) sur le développement anatomo-fonctionnel du système digestif et les répercussions métaboliques associées chez la descendance mâle en cours de croissance



Méthodologie



Résultats



ANOVA - paramétrique ; vs C : \* p<0,05; \*\* p<0,01; \*\*\* p<0,001; entre groupes : # p<0,05; ## p<0,01; ### p<0,001

Conclusions

**Effets de l'exposition périnatale au pesticide :**

- Troubles du développement : petit poids de naissance qui semble s'atténuer à l'âge jeune adulte
- Retard de croissance : ↘ IGF1 et leptine ;
- Tendance à ↗ glycémie et insuline avec une réponse adaptée

**Effets de l'exposition périnatale au pesticide + prébiotique :**

- Pas d'effets significatifs de l'inuline sur les animaux issus de mères exposées au pesticide

**Effet de l'exposition périnatale au régime obésogène**

- Prise de masse accrue des rats au sevrage et jusqu'à l'âge de jeune adulte

**Effets de l'exposition périnatale au régime obésogène + prébiotique**

- Limitation de l'embonpoint des animaux au sevrage et l'âge de jeune adulte

Remerciements: Equipe animale, Julie Le Ber, responsable de la plateforme PlatAnN, Amiens