

Paris, 3 juin 2022

Communiqué de presse

Coup d'envoi de 3 nouvelles méthodes sur le plan d'action de pré-validation de Pepper.

En octobre 2021, le Comité sur l'Opportunité a sélectionné les 3 nouvelles méthodes d'essai à valider pour l'identification de potentiels perturbateurs endocriniens (PEs).

Les premières réunions entre laboratoires ont eu lieu et les formations in situ se font au mois de juin.

- ✚ « **RAR TA** » est développée par l'INSERM. C'est une méthode *in vitro* portant sur le système rétinien (impliqué dans de multiples fonctions comme la reproduction et le développement, la vue etc...), par la mesure de la transactivation du récepteur de l'acide rétinien sur des cellules humaines. TOXEM, Charles River Laboratory et le BfR allemand sont les laboratoires partenaires.
- ✚ « **AVIAN** » est une méthode *in vivo* sur le développement sexuel aviaire. Cette méthode est basée sur des œufs fécondés de Leghorn blanches (*Gallus domesticus*). La morphologie des gonades et des canaux de Müller (qui se différencient en fonction du sexe) sont examinés et la production d'aromatase est mesurée. Quoique *in vivo*, ce test ne relève pas de la directive européenne sur la protection des animaux utilisés à des fins scientifiques. Il est porté par l'Université de Uppsala. L'INRAE et le laboratoire Bionos sont les partenaires.
- ✚ « **hNPC** » est une méthode développée par l'université de Düsseldorf. Cette méthode *in vitro* est basée sur des Cellules Progénitrices Neutrales humaines primaires (hNPC) cultivées sous forme de sphères flottantes tridimensionnelles. Elle cible la toxicité neurodéveloppementale. La méthode mesure la prolifération des cellules progénitrices neurales. Les laboratoires Oroxcell et l'Université d'Uppsala sont les partenaires.

Cette nouvelle série de 3 méthodes est plus ambitieuse que la précédente et demande un fort engagement justifié en vue de l'importance du besoin. En particulier le choix d'une méthode permettant d'étudier des effets sur les espèces non humaines (les oiseaux), avec une approche *in vivo*, pèse lourd dans le financement, mais aussi sur les ressources de l'équipe Pepper et sur la durée de la pré-validation.

Pour de plus amples informations sur l'association Pepper : <https://ed-pepper.eu>

Contact :

Philippe Hubert, philippe.hubert@ed-pepper.eu, +33 1 83 81 90 13