

Appel à manifestation d'intérêt

Pour participer à la définition et la construction d'un projet collaboratif européen sur la thématique: "*Health effect of endocrine disrupting chemicals*"

Coordonné par les Instituts Thématiques Inserm Physiopathologie, Métabolisme et Nutrition (PMN) et Santé Publique (ISP) et en collaboration avec le Département des Partenariats et des Relations Extérieures (DPRE) de l'Inserm

1. Contexte

La Commission européenne (CE), à travers le programme de financement de la recherche Horizon Europe et plus particulièrement du *Cluster Health*, finance des projets de recherche qui doivent contribuer aux six impacts suivants :

1. Rester en bonne santé dans une société qui change rapidement
2. Vivre et travailler dans un environnement qui promeut la santé
3. Combattre les maladies et réduire leurs fardeaux
4. Assurer un accès à des soins innovants, durable et de haute qualité
5. Libérer le potentiel des nouveaux outils, technologies et solutions numériques pour une société en bonne santé
6. Maintenir une industrie de la santé innovante, durable et compétitive

Actuellement, le programme de travail pour les années 2023 et 2024 est en cours de préparation par la CE. La version définitive et officielle des appels à projets est prévue pour décembre 2022.

Dans le cadre de l'impact 2, un appel à projet est discuté pour contribuer à **une meilleure compréhension des effets des perturbateurs endocriniens sur la santé humaine** ([document provisoire](#) publié par le site Science Business en date de mars 2022).

2. Objectifs et modalités de l'appel à manifestation d'intérêt

La participation des équipes de l'Inserm aux projets financés dans le cadre du programme Horizon Europe est une priorité. L'objet du présent Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) est d'identifier les équipes Inserm intéressées dont l'expertise correspond aux attentes de l'appel à projet européen.

Une réunion de travail avec l'ensemble des chercheurs inscrits permettra de définir un ou plusieurs projets européens potentiels coordonnés par l'Inserm. L'ensemble des projets à coordination Inserm, sous réserve de la validation de l'adéquation avec les attentes de l'appel à projet et les règles d'éligibilité, pourront bénéficier du soutien et de l'accompagnement de l'Inserm dans les activités de montage.

La réunion de travail se tiendra à Paris le **19 septembre 2022** de 10h à 13h et sera suivie d'un déjeuner. La salle sera mise à disposition jusqu'à 16h pour permettre la poursuite des discussions avec les collaborations possibles identifiées dans la matinée.

Les équipes Inserm, ou chercheurs membres d'une équipe Inserm souhaitant participer à ou coordonner un projet collaboratif européen sur cette thématique et assister à la réunion de travail doivent s'inscrire avant le **5 septembre 2022** sur ce lien : <https://sondage.inserm.fr/index.php/234117/lang-fr>

Pour tout renseignement supplémentaire, vous pouvez contacter Sophie Decamps (sophie.decamps@inserm.fr)

Résumé de l'appel à projet

- Studying the impact of EDCs on target organs and physiological barriers, such as the placenta, the blood-brain barrier, intestinal, pulmonary and immune cells as well as their interaction with microbiota;
- Elucidating health endpoints for which insufficient data exist, such as disturbances in the development and functioning of the nervous and cardiovascular systems, the immune system, bone development and disease, obesity, diabetes, hormone-dependent cancers and fertility (e.g. minipuberty, prepuberty and puberty);
- Providing better biomarkers to predict EDC-mediated health outcomes;
- Gaining better insights into the developmental origins of health and disease, especially for those where less data are available. Assessing the occurrence and relevance of multi- and transgenerationally inherited effects, including molecular and epigenetic mechanisms that drive multigenerational effects;
- Gaining better insights into the most sensitive windows of susceptibility, during which exposure are of particular importance for health effects;
- Better understanding of the effects of chemicals and chemical mixtures on the underlying mechanistic crosstalk between endocrine axes, endocrine pathways and other key biological systems, including immune, neurological and metabolic functions;
- Improving the understanding of chemical mixture effects, including with other toxins and at low doses.
- Investigating biological effects of realistic mixtures to get a more detailed understanding of the endocrine effectome, taking advantage of computational toxicology and development of up-to-date models (including state of the art new approach non-animal models);
- Exploiting non-mammalian species as test organisms, e.g. non-mammalian vertebrates and invertebrates to predict effects or raise concern about potential effects in humans or vice versa and performing comparative analysis between species;
- Exploiting systems biology approaches in order to understand how exposure to an EDC results in an altered phenotype, a process that implies complex interactions across multiple levels of biological organization.