

Charte de l'association Pepper

Un seul rôle

PEPPER est une association de loi 1901, établissant une plateforme publique–privé destinée à la pré-validation de méthodes de caractérisation des perturbateurs endocriniens.

Concrétisé à la toute fin de 2019, le projet avait été envisagé lors de la première Stratégie Nationale sur les Perturbateurs Endocriniens dès 2014. Déjà il était admis que l'Union européenne (UE) devait disposer d'un ensemble de méthodes d'essai sur les substances chimiques, « reconnues » par l'ensemble des acteurs et permettant de savoir si une substance doit être considérée comme perturbateur endocrinien.

L'objet de l'association est ainsi de recenser puis pré-valider des méthodes d'identification des perturbateurs endocriniens. Pepper accélère leur reconnaissance, surtout via les processus de validation formalisés, pour que l'ensemble des acteurs puissent avoir confiance en leur utilisation.

En pratique il s'agit d'identifier des méthodes matures puis de construire les éléments de preuve requis et de les porter auprès des instances qui effectuent une validation reconnue internationalement (OCDE, ECVAM, ISO). De là naît le terme de « **pré-validation** ».

En revanche, Pepper n'est pas un développeur de méthodes d'essai (c'est le travail de la recherche amont), ni un opérateur d'essai testant des substances, ni un expert classant les substances (c'est le rôle des instances d'expertise nationales et internationales).

Quatre constats

Une situation d'indétermination déroutante et dommageable à tous.

Les listes de substances susceptibles de présenter des propriétés de perturbation endocrinienne et qu'il faut donc évaluer sont longues, bien plus longues (on parle de milliers dans un cas, de dizaines dans l'autre) que les listes de perturbateurs endocriniens « reconnus », et génèrent des controverses.

La sécurité sanitaire et environnementale, la sécurisation de l'innovation technologique, les garanties sur les produits, la confiance dans les autorités responsables et les acteurs économiques souffrent de cette situation d'indétermination.

Un déficit de méthodes d'essai à combler

PEPPER

22 rue Charcot
75013 Paris

<https://ed-pepper.eu/>

Fixe : 01 83 82 90 13

Mobile : 06 12 52 80 84

Le constat national et international est celui du déficit de méthodes d'essai reconnues et utilisables pour caractériser les perturbateurs endocriniens dans les réglementations.

Un chaînon manquant pour accélérer la validation de ces méthodes

Le besoin d'améliorer les connaissances fait l'objet d'efforts de recherche. Mais, tant aux échelles nationales qu'à celui de l'Union Européenne il existe un déficit de support pour le portage de « protocoles expérimentaux » jusqu'à des « méthodes d'essai » à un niveau de reconnaissance mutuelle comme celui offert par la validation.

Un recours nécessaire à des ressources mutualisées

La validation est une opération onéreuse. Mais la carence en méthodes validées engendre des coûts directs et indirects élevés (impact environnement santé, crédibilité des producteurs et des autorités, confiance des consommateurs) dont le poids est supporté par tous les acteurs impliqués : agences en charge de la santé ou de la biodiversité ; opérateurs qui produisent ou commercialisent les substances ou les produits en contenant, etc.

Il est de l'intérêt de tous d'avoir des outils mutuellement acceptés et reconnus par des instances internationales, d'où la nécessité de mutualiser les apports financiers à la validation, mutualisation qui, au-delà de l'intersectoriel et du public/privé, doit inclure les pays de l'UE.

Les membres considèrent qu'il leur faut contribuer à la mise œuvre de la pré-validation de méthodes de caractérisation à hauteur des moyens dont ils disposent, et considérant l'enjeu des perturbateurs endocriniens dans leur activité.

Cinq ambitions

Améliorer l'évaluation par le dialogue entre parties prenantes

Les outils et les solutions doivent répondre aux attentes et ce de façon réaliste. Entre protection de l'environnement, de la biodiversité et protection de l'Homme, entre l'avancement scientifique et les besoins concrets et selon les différentes craintes pour la santé, des appréciations et des choix sont à faire et des priorités à établir. Ils doivent être partagés. Pepper rassemble des acteurs différents : des autorités, des scientifiques, des opérationnels (opérateurs d'essai, etc.), des producteurs et des porteurs d'enjeux sur l'environnement, la consommation et la santé, venant de pays différents.

Les membres s'engagent, lors de leur participation aux actions et à la gouvernance de Pepper, et dans le respect des intérêts protégés par la loi, à porter leurs points de vue de façon franche et ouverte.

Soutenir les filières de laboratoires d'essai et les biotechnologies et les orienter vers les perturbateurs endocriniens.

L'appel aux laboratoires pour qu'ils proposent des méthodes d'essai et/ou qu'ils participent aux tests sur ces méthodes contribue à soutenir ces filières dont le pays a besoin dans la dynamique d'innovation.



Les membres s'engagent à faire connaître ces filières de Pepper et faire connaître Pepper à ces filières.

Sécuriser l'innovation

La plateforme aidera à sécuriser l'innovation en fournissant aux développeurs des outils permettant d'assurer la sécurité sanitaire et environnementale des processus.

Les membres prennent en compte la problématique des perturbateurs endocriniens dans leurs démarches d'innovation durable et leurs politiques environnementales.

Créer un effet d'entraînement en Europe

La France est très active et précurseur sur le sujet des perturbateurs endocriniens en Europe. La création de la plateforme Pepper est un élément clé. Celle-ci s'ancre en Europe par la participation à sa gouvernance d'acteurs d'autres pays et d'instances européennes ou mondiales. Son activité, tant pour l'origine des méthodes à pré-valider que pour les laboratoires participants aux tests sur les méthodes d'essai, implique d'autres pays européens.

Première plateforme de ce type, elle ambitionne de devenir une structure de dimension européenne contribuant à accélérer le processus de validation.

Les membres de Pepper adhèrent au projet d'aboutir à une structure de dimension européenne contribuant à accélérer le processus de validation. Ils s'engagent dans leur champ d'action respectifs à faire connaître Pepper à leurs homologues et à les pousser à y contribuer.

Rapprocher les développements scientifiques des besoins de la science réglementaire

Les décisions publiques doivent être fondées sur des faits « scientifiquement établis ». Encore faut-il que les outils soient disponibles et reconnus comme « probants » Il faut donc faire prendre conscience aux développeurs des besoins et attentes des autorités et des citoyens en matière d'outils opérationnels.

L'activité de Pepper, en créant un débouché vers les applications opérationnelles mais aussi en enquêtant auprès du milieu académique, lance la dynamique nécessaire pour que les équipes de recherche produisent des méthodes adaptées pour combler les lacunes dans l'évaluation réglementaire.

Les membres de Pepper s'engagent à faire connaître à leurs partenaires scientifiques (et bien sur à leurs propres équipes de recherche) la démarche de Pepper et à leur suggérer de faire connaître auprès de Pepper les méthodes potentielles. Les membres de Pepper s'engagent à faire connaître à Pepper les méthodes matures et ouvertement accessibles dont ils ont connaissance et à œuvrer à lever d'éventuels obstacles de nature juridique à leur entrée dans une pré-validation.

Six Valeurs

PEPPER

22 rue Charcot
75013 Paris

<https://ed-pepper.eu/>

Fixe : 01 83 82 90 13

Mobile : 06 12 52 80 84



PEPPER est construit sur le principe qu'il est possible de construire de façon partenariale des outils permettant d'objectiver la caractérisation des perturbateurs endocriniens, décliné en six valeurs.

Les membres de Pepper soutiennent le respect de ces valeurs par Pepper et s'engagent à en appliquer les principes dans leur activité.

Accepter la pluralité des points de vue

Pepper travaille dans une logique partenariale entre des acteurs dont les métiers, les disciplines, les responsabilités et les engagements sur la santé et l'environnement sont spécifiques.

Chaque membre de l'association et de la gouvernance accepte que d'autres puissent avoir des points de vue différents et s'engage à respecter ces points de vue. Il s'engage, en apportant tout élément nécessaire, à faire progresser un dialogue fructueux au sein des instances, notamment au Comité sur l'Opportunité, de Pepper.

Appliquer les règles de l'intégrité scientifique

Pepper rejoint les démarches sur l'intégrité scientifique définies par les académies des pays européens du groupe ALLEA, [The Européen Code of Conduct for Research Integrity](#) avec notamment les impératifs de fiabilité, honnêteté, respect, responsabilité et la vigilance pour éviter la « fabrication » de résultats, la falsification et le plagiat.

Les membres de Pepper s'engagent dans leur activité propre à respecter ces règles dans la diffusion d'information sur les perturbateurs endocriniens.

Rester dans son rôle

Pepper est engagé dans la construction d'outils ouverts et partageables permettant d'objectiver les évaluations sur les substances et les règles de gestion du risque. Il ne doit procéder ni à des évaluations de substances ni à des prises de position sur les règles de gestion du risque.

Il est entendu que des membres de Pepper ont des actions à mener et des paroles à porter en dehors du champ de l'association. Dans ce cas, ils ne peuvent pas le faire en faisant référence à leur appartenance à Pepper.

Penser dans une optique « Une Santé »

Les travaux de Pepper sur les perturbateurs endocriniens ne considèrent pas l'Homme indépendamment du milieu et des écosystèmes. Les méthodes d'essai visent l'un ou l'autre et de préférence les deux.

Les membres de Pepper partagent cette préoccupation « une planète une santé » dans leurs politiques environnementales.

Travailler dans une logique de science ouverte

Pepper adhère au principe de la « science ouverte » comme identifiée par l'[OCDE](#) et se doit de donner accès à ses résultats dans le respect des droits de propriété intellectuelle ou matérielle.

PEPPER
22 rue Charcot
75013 Paris
<https://ed-pepper.eu/>

Fixe : 01 83 82 90 13
Mobile : 06 12 52 80 84



Les membres de Pepper soutiennent dans leurs sphères d'action respectives la démarche de science ouverte.

Respecter la gouvernance pour assurer l'indépendance des choix

Les enjeux multiples voire divergents existent sur les perturbateurs endocriniens (producteur/consommateur, producteur/réglementeur, santé humaine/biodiversité) n'empêchent pas, bien au contraire, la nécessité d'une mutualisation sur la validation.

La limitation du rôle de Pepper au travail sur les outils d'évaluation permet d'éviter des positions de conflit. Il reste des choix à faire pour sélectionner une méthode (ex : favoriser une méthode sur l'obésité plutôt que sur le développement neurologique, sur l'homme plutôt que sur une espèce animale, utiliser un test sur l'animal ou non...).

Le fait de confier la sélection des méthodes à pré-valider à un Comité sur l'Opportunité composé de toutes les parties prenantes, membres ou non de l'association, permet des choix pluralistes collectifs et transparents pour les méthodes.

Les membres adhèrent à cette gouvernance.

Adopté par le conseil d'administration du 29 août 2022