

APPEL A PARTENAIRES POUR UN PROJET INNOVANT

2022

Personne à contacter :

Louise **POUPENEY**

louise.poupeney@hydreos.fr

07 55 65 96 81



Appel à partenaires pour un projet innovant

Qui sommes-nous ?

HYDREOS est le pôle qui fédère les acteurs de la filière de l'eau en Région Grand Est. Association au service de ses adhérents, HYDREOS met en relation les entreprises, les laboratoires de recherche, les organismes de formation et les acteurs du territoire, afin de favoriser le développement de projets innovants et ainsi d'accroître les performances du tissu économique local dans les métiers de l'eau.

Pourquoi un « Appel à partenaires » ?

L'objectif de cet appel est de porter à connaissance des collectivités les projets d'innovation en cours sur leur territoire dans le domaine de la gestion durable de l'eau.

En prenant part à un projet d'innovation, les collectivités s'impliquent dans sa mise en œuvre et en retirent des bénéfices multiples : apport d'informations stratégiques (techniques, réglementaires, etc.), amélioration des connaissances, expérimentation sur leur territoire, formation des agents, visibilité en tant que collectivité innovante, etc.

- ✓ Ces projets peuvent concerner tous les domaines liés à l'eau : eau potable, assainissement, eaux pluviales, eaux industrielles, eau agricole, génie écologique, etc.
- ✓ Pas de taille ou de ressources minimales, chaque projet est différent et la collectivité recherchée répond à des critères spécifiques au projet. Les petites collectivités sont souvent les bienvenues !

Devenez partenaire d'un projet d'innovation et faites de votre territoire un précurseur dans le domaine de l'eau !

Ci-dessous, vous trouverez :

- Le descriptif de l'innovation, ainsi que de l'entreprise ou du laboratoire qui la porte
- Les critères sur lesquels est recherché le partenaire (taille, localisation, réseau, etc.)

Vous êtes intéressés par le projet ? Vous avez des questions ? Vous souhaitez impliquer votre territoire dans l'innovation ? Contactez-nous !

Louise POUPENEY à l'adresse louise.poupeney@hydreos.fr ou au **07 55 65 96 81**

Appel à partenaires pour un projet innovant

Description du projet

Thématique :

Evaluer le risque toxicologique de l'utilisation de nouvelles molécules dans le développement de matériaux et d'objets destinés à être en contact avec l'eau potable.

Porteur :

HARMONIC PHARMA est une "deeptech" qui fournit à l'industrie pharmaceutique, cosmétique et chimique des services personnalisés lors de projets de développement de composés.

HARMONIC PHARMA a développé des outils de prédiction In Silico adaptés à la prédiction de l'activité et/ou de toxicité d'un composé.

Les modèles QSAR (« Quantitative Structure Activity Relationship) sont reconnus par les autorités réglementaires (comme REACH/ECHA) comme une alternative à l'expérimentation animal pour évaluer le risque toxicologique des molécules. Le potentiel toxique de la molécule est évalué par un modèle d'intelligence artificielle qui a préalablement appris à discriminer des molécules toxiques connues et des molécules non toxiques.

HARMONIC PHARMA peut vous accompagner dans la phase de R&D pour évaluer le risque toxicologique des composants des matériaux entrant dans la fabrication des canalisations et d'accessoires en contact avec l'eau potable.

Objectifs et descriptif rapide :

Répondre aux besoins des fournisseurs de canalisations et d'accessoires entrant en contact avec l'eau potable, pour le suivi de la toxicité des molécules utilisées dans le cadre du développement de nouveaux produits.

Dans le cas où un produit utilisé dans la fabrication de canalisations et d'accessoire est interdits par les autorités réglementaires en raison d'un risque toxicologique avéré, nous pouvons vous accompagner pour trouver un composé de substitution de cette molécule toxique.

Calendrier :

- Identification des partenaires ;
- Détermination de leurs besoins (type de toxicité à étudier, famille de molécules à évaluer, type de seuils toxicologiques...);
- Mise en place d'un contrat de prestation ;
- Définition d'un rapport d'analyse.

La durée d'une étude de toxicologie prédictive sur un polluant identifié et dont la structure chimique est connue peut prendre entre 2 et 3 semaines en fonction du nombre de toxicité à évaluer et la rédaction du rapport d'expertise.

Appel à partenaires pour un projet innovant

Financement :

La solution Harmonic Pharma d'évaluation de l'innocuité des molécules existe à ce jour pour certains types de toxicités :

- Toxicité aiguë
- Cancérogénicité
- Mutagénicité/génotoxicité
- Neurotoxicité
- Reprotoxicité
- Perturbation endocrinienne
- Comportement persistant, bioaccumulatif et toxique (PBT)
- Sensibilisation respiratoire
- Sensibilisation cutanée
- Éco-toxicité pour les organismes aquatiques (algues, daphnies et poissons)

Des financements pour la mise en œuvre d'innovation pourront être recherchés.

Critères

Type de partenaire :

- Fournisseurs de canalisations et d'accessoires entrant en contact avec l'eau potable

Implication

Rôle prévu dans le projet :

- Identification des molécules nouvelles ou anciennes pouvant engendrer un risque lors de leur mise en contact avec l'eau potable ;
- Suivi dans le cadre du développement d'un nouveau produit pour orienter les molécules à utiliser ;
- Validation expérimentale in vitro en cas de nécessité.

Appel à partenaires pour un projet innovant

Ressources internes nécessaires (estimées) :

1 interlocuteur du service analytique ou du service toxicologie.

Avantages retirés :

- Gain de temps dans le choix des molécules à utiliser dans le développement d'outils innovants ;
- Conformité avec la législation ;
- Aide à la substitution de molécules toxiques ;
- Méthode reconnue et encouragée par l'OCDE.