

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'eau potable en fonction de la présence de molécules polluantes (phtalates, métabolites, et de pesticides...) en se basant sur la structure chimique des molécules

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 pour évaluer le risque toxicologique de l'eau potable en fonction de son contenu moléculaire.

Objectifs et descriptif rapide :

Répondre aux besoins des collectivités d'évaluer la toxicité spécifique d'une molécule dans l'eau potable.

L'approche par des modèles QSAR est rapide et efficace, car elle permet d'évaluer plusieurs risques toxicologiques de manière simultanée sans avoir recours à des tests in vitro complexes et coûteux.

Calendrier :

- Identification des collectivités et 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)

Le coût s'élève à 1000 euros HT/ par type de toxicité / par molécule.

Critères

Type de partenaire :

- Collectivités responsables de l'évaluation de la qualité des eaux potables

Taille :

Taille de la collectivité : tout type de collectivités

Implication

Rôle prévu dans le projet :

Collectivités :

- Identification des molécules à risques contenus dans les eaux potables
- Validation expérimentale in vitro en cas de nécessité

Appel à partenaires pour un projet innovant

Ressources internes nécessaires (estimées) :

- Techniques analytiques d'identification et de dosages du contenu moléculaire de l'eau ;
- Tests expérimentaux in vitro ;
- 1 interlocuteur du service analytique

Avantages retirés :

Certifier l'innocuité de l'eau potable pour le consommateur et identifier des molécules pouvant potentiellement poser souci pour la santé humaine.