

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Nancy, France - 05 septembre 2023

Harmonic Pharma lance Preludea® : la plateforme qui répond aux enjeux sur les PFAS, une famille de substances chimiques indispensables à notre économie mais connues pour leur toxicité et persistance dans l'environnement.

Harmonic Pharma est fière d'annoncer le lancement de **Preludea®**, la **plate-forme qui intègre les services et logiciels SAFETY BY DESIGN® et des formations dédiées** à la caractérisation et aux alternatives des substances per- et polyfluoroalkylées ou PFAS. Ces substances inventées par l'homme sont largement utilisées dans la société pour leurs propriétés antiadhésives, imperméables et résistantes à la chaleur, mais elles ne se dégradent pas dans l'environnement en raison de leur liaison carbone-fluor stable, les rendant omniprésentes et persistantes. Ces "*Forever Chemicals*" sont présents dans de nombreux produits tels que les revêtements antiadhésifs, textiles, emballages alimentaires, mousses anti-incendie, cosmétique, dispositifs médicaux et produits phytosanitaires.... Une note d'application du ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires du 18 juillet 2023 précise les modalités d'application de l'arrêté ministériel du 20 juin dernier. Cet arrêté ministériel impose aux exploitants concernés une série de campagnes d'identification et d'analyse des substances présentes dans les rejets aqueux des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE). La gestion de ces substances est particulièrement problématique en raison du nombre de molécules concernées (plusieurs milliers) et de la rareté des données expérimentales de référence disponibles. Devant la probable impossibilité de substituer certaines substances rendues indispensables de par leurs propriétés particulières, une nouvelle approche est nécessaire permettant de discerner les molécules les plus problématiques et hiérarchiser des familles de molécules à surveiller plus particulièrement.

Pour répondre à ces enjeux, Harmonic Pharma propose un accompagnement avec la plate-forme Preludea® qui intègre une nouvelle méthode alternative permettant de classer, comparer, hiérarchiser et substituer les PFAS même en l'absence de données expérimentales pour fournir des éléments tangibles à leur potentiel de toxicité. Cette méthode alternative est fondée sur des **prédictions de la toxicité conformes aux normes de l'OCDE couplées à l'intelligence artificielle**, à l'analyse de cibles biologiques et aux **harmoniques sphériques**, des **descripteurs numériques 3D** propriétaires dont la société tire son nom.

Harmonic Pharma propose **Preludea®** aux professionnels directement ou indirectement en contact avec des PFAS : ingénieurs, chercheurs, techniciens supérieurs, cadres dirigeants, chefs de produit, chefs de service, toxicologues et chimistes des différents départements impactés comme ceux de l'Innovation, QSE, RSE, management, qualité, Recherche et Développement désirant acquérir des compétences nouvelles, découvrir ou approfondir le domaine de la toxicologie prédictive. Les formations intègrent, notamment, une actualisation des connaissances, une acquisition de nouvelles compétences, une attention sur les points de vigilance et des études de cas concrets, mais également des échanges avec des experts pour caractériser et trouver des alternatives au cas par cas.

Les premières formations dédiées démarrent à l'école des Mines de Nancy en 2023 les 23 et 24 octobre, 27 et 28 novembre et les 13 et 14 décembre. Le nombre de participants étant limité, la start-up nancéienne invite les personnes intéressées à réserver dès maintenant sur <https://preludea.com/#inscription> ou sur <https://preludea.com/training-register>

La plateforme **Preludea®** a l'ambition de contribuer à répondre à cet enjeu de santé publique mondial. Il est difficile d'établir un bilan précis mais selon un rapport norvégien de 2019, le coût annuel de ces substances pour la santé publique européenne serait estimé autour de 52 à 84 milliards d'euros.

À propos d'Harmonic Pharma :

Créée en 2009, Harmonic Pharma est une société informatique issue du laboratoire LORIA et experte dans le domaine de la caractérisation chimique et de la toxicologie prédictive. La société développe les services et logiciels **SAFETY BY DESIGN®** positionnant la sécurité au cœur du développement de produits chimiques, au profit des secteurs pharmaceutique, cosmétique et industrie chimique. Elle est basée à l'École des Mines de Nancy au sein du Campus Artem et à La plage Digitale à Strasbourg.

Contacts :

Stéphane Gégout - Directeur Général - +33(0) 632 071 604 gégout@harmonicpharma.com

Sinan Karaboga - Directeur scientifique et commercial - +33(0) 669 029 494 karaboga@harmonicpharma.com