

Type de contrat : Stage, 6 mois**Date de début : Mars/Avril 2026****Localisation : Orléans****Description :**

Fondée en 2023 et issue du laboratoire GREMI, la startup Deeptech MS4ALL développe des solutions Cloud de simulation moléculaire. Sa plateforme SaaS MS4Nature permet de caractériser la dégradation des micropolluants (dont les PFAS), d'anticiper les sous-produits et les procédés de traitement. En parallèle, l'entreprise adresse le domaine des matériaux en permettant de concevoir rapidement de nouveaux matériaux alternatifs aux polluants existants.

Tu es passionné(e) par l'IA appliquée aux sciences, la chimie moléculaire et l'analyse de données scientifiques ? Ce stage est fait pour toi.

Responsabilités principales :**Chimie computationnelle & données moléculaires**

- Manipulation et analyse de données chimiques (SMILES, structures moléculaires, propriétés physico-chimiques).
- Participation à la construction et à la structuration de datasets scientifiques (toxicité, réactivité, environnement).
- Contribution à la sélection et au calcul de descripteurs moléculaires pour l'entraînement des modèles.
- Collaboration avec l'équipe scientifique pour traduire des problématiques chimiques en approches numériques.

IA appliquée à la chimie

- Participation au développement de modèles de machine learning pour la prédiction de propriétés moléculaires (toxicité, comportement environnemental, etc.)
- Préparation et nettoyage de données issues de bases scientifiques.

Intégration & expérimentation

- Contribution à l'intégration des modèles dans la plateforme MS4ALL.
- Développement de scripts Python pour automatiser le traitement et l'analyse de données.
- Participation à des expérimentations sur des cas d'usage réels

**ms4all**
**Molecular Design
for a Greener World****Technologies clés :**

Chimie & données moléculaires: SMILES, structures moléculaires, descripteurs chimiques.

Programmation & Data : Python, Pandas, Numpy, Jupyter Notebooks

IA / Machine Learning (bases suffisantes) : Scikit learn, PyTorch ou Tensorflow

Environnement technique : Git, Docker, SQL

Documentation : Jira, Confluence.

Outils de com : Slack , Canva

Profil recherché :

Étudiant(e) en M2 :

- Chimie computationnelle
- Physico-chimie
- IA traitement de données
- Chimie environnementale
- Cheminformatique
- ou dernière année d'école d'ingénieur avec spécialisation chimie

Ce que nous offrons :

Un cadre de travail agréable avec une équipe dynamique et passionnée.
Des missions variées avec un accompagnement personnalisé.

Pour postuler :

Envoyez votre CV et une lettre de motivation à
Zoheir.laguel@ms4all.eu

1 Av. du Champ de Mars, 45100 Orléans