

Type d'offre : Laboratory offer

Post date : 02.02.26

**Laboratoire Antidopage Français
(LADF)**

Développement et industrialisation d'une solution d'intelligence artificielle (IA) pour la détection de substances dopantes par spectrométrie de masse haute résolution LC-HRMS

Informations générales

Contract type : Stage

Contract length : 4 à 6 mois

Education level :

M1 ou M2 en informatique, sciences des données ou intelligence artificielle.

Contact :

magali.delia@universite-paris-saclay.fr

Starting date : Sat 28/02/2026 - 12:00

Trade : IR

Topic : Autre

Précisez : Informatique / Sciences des données / Intelligence artificielle

Laboratoire Antidopage Français (LADF) :

Le Laboratoire Antidopage Français (LADF), unité de service et de recherche de l'université Paris-Saclay, seul laboratoire antidopage accrédité en France par l'agence mondiale antidopage et certifié par le Comité Français d'Accréditation (norme ISO 17025), développe actuellement une solution d'intelligence artificielle innovante pour la détection par spectrométrie.

Address :

Campus universitaire d'Orsay
91400 Orsay
France

Détail de l'offre (poste, mission, profil) :

Dans le cadre de l'industrialisation et de la montée en charge de cette technologie, **nous recherchons un(e) stagiaire pour finaliser le déploiement opérationnel de cette solution.**

Le stage est prévu pour une durée de **4 à 6 mois** (gratification selon réglementation en vigueur).

Ce projet pluridisciplinaire allie **data science, chimie analytique, automatiser, validation expérimentale et intégration dans les processus qualité du laboratoire.**

Missions principales :

- Développement et optimisation du pipeline IA : adaptation et entraînement des modèles pour améliorer la robustesse et la précision des prédictions.
 - Automatisation : développement d'une API pour l'intégration fluide de la solution dans l'écosystème du laboratoire.
 - Validation expérimentale : comparaison des prédictions du modèle avec les résultats de référence, analyse des écarts.
 - Analyse et reporting : suivi des performances, identification des sources d'erreur, et proposition d'améliorations continues.
 - Documentation : rédaction de documentation technique pour le code et les processus, en vue d'une intégration pérenne dans le workflow du laboratoire.
-

Compétences attendues :

- Formation : M1 ou M2 en informatique, sciences des données ou intelligence artificielle.
- Compétences techniques :
 - Maîtrise de Python (pandas, matplotlib, scikit-learn, etc.).
 - Connaissances en SQL et gestion de bases de données.
- Qualités personnelles :
 - Autonomie, rigueur, curiosité scientifique.
 - Goût pour le challenge et le travail en équipe pluridisciplinaire.

Intérêts et apports du stage :

- Immersion dans un projet de R&D à l'interface entre la data science et la chimie analytique, avec une application concrète en laboratoire.
 - Autonomie et responsabilité : participation active à la finalisation d'un outil d'IA déployable à l'échelle du LADF.
 - Impact opérationnel : contribution à un projet à fort enjeu dans la lutte contre le dopage, avec des défis d'automatisation et d'industrialisation.
-

Candidature :

Merci de faire parvenir CV et lettre de motivation à Magali D'ELIA, secrétaire générale du LADF.

- Par Courriel : magali.delia@universite-paris-saclay.fr

Date limite de candidature : 28 février 2026.

Date de début de stage : dès que possible.

Closing date for submitting applications : Sat 28/02/2026 - 12:00

Lien vers l'offre sur le site dataia.eu : <https://da-cor-dev.peppercube.org/node/1517>