

L'Anses recrute un/une

Chargé de projet dans le domaine des « *large language models* » (H/F)

Poste basé à Maisons-Alfort (94)

- Contrat de droit public à durée déterminée de 30 mois-

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail

L'Anses apporte les repères scientifiques nécessaires pour protéger notre santé contre les risques associés à l'alimentation, l'environnement et le travail, ou qui affectent les animaux et les plantes. Elle étudie, évalue et surveille les risques chimiques, microbiologiques et physiques et aide ainsi les pouvoirs publics à prendre les mesures nécessaires, y compris en cas de crise sanitaire. Agence nationale au service de l'intérêt général, l'Anses relève des ministères chargés de la santé, de l'environnement, de l'agriculture, du travail et de la consommation. Face aux menaces nouvelles liées aux évolutions du climat, des technologies et nos choix de société, elle œuvre chaque jour à mobiliser la science pour un monde plus sûr, plus sain, pour tous.

 **1400**
collaborateurs

 **16**
sites en France

 **9**
laboratoires

Plus d'information sur [notre page recrutement](#).

Vos missions

Vous aurez pour mission générale de participer aux travaux méthodologiques sur l'utilisation des *large language models* (LLM) pour coder les libellés textuels des aliments consommés par la population en France et dans d'autres pays européens dans la nomenclature standard, FoodEx2, de l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA). Après avoir choisi le modèle à utiliser, celui-ci sera exploré suivant une approche progressive basée respectivement sur *prompt development*, *retrieval augmented generation* (RAG), *FoodEx2 code embedding* et enfin, *model fine-tuning*.

Votre équipe

La Direction de l'évaluation des risques (DER) assure l'ensemble des missions d'évaluation dans le domaine des bénéfices et des risques nutritionnels et sanitaires liés à l'alimentation, des risques liés à la santé-environnement, des risques liés à la santé au travail, des risques liés à la santé, à l'alimentation et au bien-être des animaux, et des risques liés à la santé des végétaux. Elle fait appel aux collectifs d'experts constitués auprès de l'Agence en coordonnant leurs travaux. Elle assure des missions d'alerte et de vigilance, organise les études et enquêtes nécessaires à la collecte des données utiles à ses travaux d'expertise, gère les observatoires et bases de données qui y sont associés et mène à bien les développements méthodologiques nécessaires à l'accomplissement de ses missions.

Au sein de la DER, l'UME appartient au domaine Observatoires, données et méthodes de la DER. L'équipe est composée de 17 agents Elle a pour mission : 1) la mise en place d'études destinées à alimenter des bases de données permettant les évaluations des risques liés à l'alimentation, 2) la réalisation des appuis scientifiques et techniques pour le compte des autres unités de la DER notamment dans le domaine de l'exploration et l'analyse de données et 3) le développement de méthodologies transversales d'évaluation des risques nutritionnels ou des expositions liées aux substances chimiques et aux agents physiques ou microbiologiques, Dans ce cadre, l'unité coordonne le projet ALLMA-FX2, mené en collaboration avec ses homologues en Europe et l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA), qui vise à explorer la pertinence des *large language models* (LLM) pour codifier les produits alimentaires dans le système de codification FoodEx2 de l'EFSA à partir de descriptions textuelles de chaque produit.

Date de prise de fonctions :

Dès que possible

Rémunération :

Selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires ou selon statut particulier si fonctionnaire.

Conditions particulières :

Le titulaire de ce poste est soumis à une déclaration publique d'intérêts*

Catégorie d'emploi :

Agent contractuel de catégorie 2

Rattachement fonction

Coordonnateur d'études et d'appui scientifique

Votre quotidien

- Réaliser, en collaboration étroite avec le *data scientist* de l'unité, responsable du projet ALLMA-FX2, les travaux scientifiques du projet : revue des LLM disponibles, réalisation des tests du LLM retenu suivant une approche progressive : *prompt development*, *retrieval augmented generation* (RAG), FoodEx2 code *embedding* et enfin, *model fine-tuning*, développement d'un prototype d'outil permanent l'automatisation de la codification ;
- Participer à la coordination du projet : relationnel avec les partenaires pour le suivi des travaux, organisation et aide à l'animation des réunions, rédaction de comptes rendus ;
- Rédiger les différents livrables attendus en anglais ;
- Valoriser et communiquer les résultats des travaux ;
- En fonction des disponibilités restantes, participer à d'autres activités scientifiques de l'unité dans son domaine de compétences.

Votre profil

- **Formation et expérience requises :**
 - BAC + 5 souhaité. Diplôme d'ingénieur ou de master 2 avec une spécialisation en science des données, ou mathématiques, statistiques et ou informatique.
 - Minimum Bac + 3 ;
 - Une première expérience professionnelle ou une thèse dans un des domaines cités est souhaitée ;
 - Une première expérience à l'international serait un plus.
- **Compétences et qualités attendues :**
 - Compétences fortes en mathématiques/statistiques et programmation informatique appliquées au traitement des données : fouille de données -dont textuelles- complexes (*text mining* et *graph mining*), apprentissage automatique, web scrapping ;
 - Connaissances des *large language models* ;
 - Maîtrise avancée de python pour l'analyse des données (utilisation des *notebooks*), ou de R avec un intérêt fort pour python ;
 - Autonomie et rigueur, force de proposition, motivation à travailler en équipe, réactivité ;
 - Aptitudes rédactionnelles, capacité d'analyse et de synthèse et de présentation orale ;
 - Maîtrise de l'anglais scientifique (communication orale et écrite).

Travailler chez nous, c'est :

Contribuer au quotidien à notre collectif et à nos engagements.

Et pouvoir bénéficier :

- d'une politique de développement des compétences dynamique,
- de 12 jours de télétravail mensuels (sous conditions),
- de différents avantages (restaurant administratif, RTT, offre d'activités via l'association du personnel).

Infos pratiques :

- Le poste est basé à Maisons-Alfort Métro 8 « Ecole vétérinaire de Maisons-Alfort », RER D : station « Maisons-Alfort Alfortville », Bus 24, 103, 104, 107, 125, 181, Autoroute A4

Pour postuler :

Contact opérationnel

Chris ROTH,
Chef de l'Unité UME
(chris.roth@anses.fr)

Adresser au plus tard le **03/01/2025**, lettre de motivation + CV en indiquant la référence **2024-181** à recrutement@anses.fr

www.anses.fr   

L'Anses recrute, accompagne et valorise les talents dans leur diversité pour s'engager au service de la santé publique. Rejoignez-nous !

* En vertu de l'Art L.5323-4 du code la santé publique, le titulaire du poste sera soumis à l'obligation de remplir une déclaration publique d'intérêts. Toute personne recrutée est soumise aux règles de déontologie de l'Anses. Elles garantissent le respect des obligations notamment d'indépendance et de réserve de ses agents.