

Poste à pourvoir	<b>Chef de projet scientifique « <i>Data scientist</i> » (H/F)</b>
Catégorie d'emploi	<b>Agent contractuel de catégorie 1 ou agent titulaire de catégorie A+</b>
Type de contrat	<b>Contrat à durée indéterminée de droit public, détachement, affectation</b>
Localisation	<b>Maisons-Alfort (94)</b>
Prise de fonction	<b>Dès que possible</b>
Rémunération	<b><i>selon l'expérience et le niveau de formation par référence aux grilles indiciaires des agences sanitaires, en application du décret n° 2003-224 du 7 mars 2003, ou selon statut particulier si fonctionnaire.</i></b>

## L'AGENCE ET L'ENTITÉ D'AFFECTATION

L'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) est un établissement public administratif placé sous la tutelle des ministères chargés de l'Agriculture, de la Consommation, de l'Environnement, de la Santé et du Travail. Elle intervient dans les domaines du travail, de l'environnement, de l'alimentation, de la santé et du bien-être des animaux, de la santé des végétaux avec un objectif prioritaire : contribuer à assurer la sécurité des travailleurs et des consommateurs.

Pour élaborer des recommandations de santé publique, l'Anses met en œuvre une expertise scientifique indépendante, pluridisciplinaire, collective et contradictoire. Elle s'appuie sur un réseau de 9 laboratoires de référence et de recherche sur 18 sites. Ils ont des missions d'expertise, de surveillance épidémiologique, d'alerte et de conseil scientifique et technique. Ils assurent, ainsi, un rôle essentiel dans la qualification des dangers par la collecte des données issues des réseaux de laboratoires agréés.

### L'Anses en chiffres

- 1350 agents
- 800 experts extérieurs mobilisés
- 132 millions d'euros au budget annuel
- 13 800 avis émis depuis 1999
- 65 mandats de référence nationale
- 6 millions d'euros/an en soutien aux appels à projets de recherche

Pour en savoir plus : [www.anses.fr](http://www.anses.fr)

**Entité recruteuse** Direction de l'évaluation des risques (DER)  
Unité « Méthodologie et études » (UME)

**Missions / contexte** La 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 à des comités d'experts spécialisés et autres collectifs d'experts constitués auprès de l'Agence en coordonnant leurs travaux. Elle fait également appel aux compétences scientifiques de ses personnels, et travaille en liaison avec les autres entités de l'Agence. Dans son domaine de compétence, elle assure certaines 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.

L'UME, composée de 16 agents (statisticiens, agronomes, épidémiologistes, vétérinaires), appartient au domaine Méthodes et Observatoire de la DER. Elle a pour missions 1) le développement de méthodologies transversales d'évaluation des expositions et des risques liés aux substances chimiques et aux agents physiques ou microbiologiques, 2) la mise en place d'études nationales destinées à alimenter des bases de données (BDD) permettant l'évaluation des risques liés notamment à l'alimentation et 3) 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. Dans ce contexte, l'UME est amenée à assurer un support transversal aux unités en charge de grands jeux de données, à harmoniser et automatiser les méthodes de traitement et analyse des données et à former en interne les scientifiques aux méthodes et outils développés.

## DESCRIPTION DU POSTE

### Missions

Sous l'autorité du chef d'unité, le chef de projet scientifique « *Data scientist* » proposera et développera d'une manière transversale au sein de la DER, des solutions dans les domaines de la fouille, de la modélisation, de la mise en contexte, de l'analyse et plus généralement du traitement des données. Il participera à la mise en relation des différentes bases de données pour augmenter la capacité de l'agence à les interpréter notamment dans les domaines des effets sanitaires et environnementaux de différents agents, notamment les pesticides, les nanomatériaux, les compléments alimentaires...

### Activités

A ce titre, la personne recrutée devra :

- Développer et mettre en œuvre des méthodes et outils pour détecter des signaux faibles ou émergences et pour identifier des associations entre différents paramètres (fouille de données) ;
- Proposer et développer des solutions et outils adaptés pour automatiser notamment le contrôle de la qualité des données, l'appariement des BDD, des extractions ciblées et des rapports de synthèse ;
- Participer à la coordination, l'harmonisation et l'automatisation des méthodes et outils en matière d'exploration et visualisation des données et contribuer à leur diffusion auprès des agents de la direction (mise à disposition et documentation d'applications, amélioration des applications déjà utilisées) ;
- Animer/participer aux réseaux internes à l'agence ou externes (nationaux ou européens) en relation avec la thématique de la science des données ;
- Représenter l'agence lors de communications à l'extérieur et contribuer à la valorisation scientifique des travaux (articles scientifiques, communications orales).

### Conditions particulières

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

\* Cette démarche s'inscrit dans le cadre des règles de déontologies de l'Anses. Elles garantissent le respect des obligations notamment d'indépendance et de réserve de ses agents.

## PROFIL RECHERCHÉ

**Diplômes requis :** BAC+5 ou supérieur, avec une spécialisation en science des données, mathématiques, statistiques ou informatique.

### Expérience similaire :

- Une expérience minimum de 3 ans dans le domaine de la science des données (modélisation, analyse et traitement, fouille de données, visualisation des données) est requise.
- Une expérience dans les domaines des sciences de la vie, de la chimie, de l'environnement, de la sécurité sanitaire ou de l'analyse/évaluation des risques serait un plus.

### Compétences :

- Compétences fortes en statistiques, mathématiques et programmation informatique appliquées au traitement des données : visualisation, fouille de données -dont textuelles- complexes, apprentissage automatique, web sémantique, modèles de prévision, recherche opérationnelle et modèles décisionnels...
- Maîtrise avancée de plusieurs langages adaptés : R (requis), Python, Java...
- Gestion de projet : capacités à planifier/programmer, fédérer et tenir des délais
- 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)

## POUR POSTULER

**Date limite de réponse :** 30 septembre 2019

**Renseignements sur le poste :** Chris ROTH, chef de l'unité UME ([chris.roth@anses.fr](mailto:chris.roth@anses.fr))

**Adresser les candidatures par courriel** (lettre de motivation + CV) **en indiquant la référence 2019-074 à [recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr)**