



Poste à pourvoir	<b>Chargé de projets scientifiques et techniques en génomique bactérienne (H/F)</b>
Catégorie d'emploi	<b>Agent contractuel de catégorie 2 ou fonctionnaire 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>1er mars 2015</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'ENTITE D'AFFECTION

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 11 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
- 130 millions d'euros au budget annuel
- 8000 avis émis depuis 1999
- 80 mandats de référence nationale
- 250 publications scientifiques par an
- 100 doctorants et post-docs

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

### Département / Service recruteur

Laboratoire de sécurité des aliments, site de Maisons-Alfort  
Département des contaminants microbiologiques des aliments

### Missions / contexte

La détection, l'identification et la caractérisation des dangers microbiologiques d'origine agroalimentaire sont des missions prioritaires du laboratoire. Ces actions, portées par le département des contaminants microbiologiques des aliments, s'inscrivent dans le cadre du contrôle, de l'appréciation du risque et de la surveillance des pathogènes transmis par les aliments. Elles s'exercent notamment dans le cadre de mandats de référence nationaux et/ou européens notamment sur *Salmonella*, *Listeria* ou *Staphylococcus*. En particulier, le département collecte l'ensemble des informations pertinentes relatives à ces agents bactériens afin de réaliser une surveillance épidémiologique. Ces nombreuses données sont exploitées et utilisées pour la détection de clones émergents et l'investigation des foyers de toxi-infections alimentaires (collectives) humaines.

Dans le cadre de son activité de recherche, le département développe, valide et applique de nouvelles méthodes moléculaires pour améliorer les capacités d'identification et de caractérisation des pathogènes. Les objectifs sont d'améliorer la rapidité, la précision, l'exhaustivité ou encore la sensibilité de ces méthodes. Le poste vient renforcer nos capacités scientifiques pour l'analyse des données de séquençage haut-débit et la mise en œuvre de nouvelles stratégies de détection des pathogènes alimentaires.

## DESCRIPTION DU POSTE

<b>Missions</b>	<p>Sous l'autorité du chef de département, le titulaire du poste exercera ses fonctions au sein d'une mission transversale composée de 6 agents bio-informaticiens et statisticiens fonctionnant en mode projet au sein du département. Sous l'autorité hiérarchique du responsable de mission et en étroite coopération avec les autres structures du département, le chargé de projet sera responsable de la bonne exécution des stratégies d'analyse génomiques définies conjointement avec les responsables de projet. Ces projets feront appel aux données de séquençage haut-débit en lien avec les plates-formes NGS (séquençage) et PCR haut-débits de l'Anses.</p> <p>D'autre part, le chargé de projet devra s'impliquer dans les actions d'animation scientifiques et techniques sur son champ de compétence au sein du laboratoire.</p>
<b>Activités</b>	<p>Le titulaire sera impliqué dans les différents projets pour la réalisation d'objectifs de son domaine de compétence. Il intervient plus particulièrement pour ;</p> <ol style="list-style-type: none"><li>i) Documenter la variation génomique au sein des espèces bactériennes d'intérêt pour le laboratoire avec notamment dans un premier temps, deux axes principaux d'investigation sur <i>Salmonella</i> et <i>Listeria</i> ;</li><li>ii) Explorer les mécanismes responsables de la virulence et lier les variations génétiques mesurées aux données phénotypiques des pathogènes et à leur dynamique épidémiologique ;</li><li>iii) Identifier et tester de nouvelles stratégies de typage moléculaire ;</li><li>iv) Assurer l'animation scientifique et technique de la thématique NGS/WGS au sein du département.</li></ol> <p>Les activités menées devront s'inscrire dans le respect des procédures qualité. Le titulaire participera à la formation et à l'encadrement technique des stagiaires /doctorants français ou étrangers.</p>
<b>Conditions particulières</b>	Etat de santé compatible avec la manipulation de pathogène de classe 2 et 3.

## PROFIL RECHERCHÉ

<b>Diplômes requis</b>	Diplôme Bac+5 en microbiologie, une thèse dans le domaine de la génomique bactérienne serait appréciée.
<b>Expériences similaires</b>	Une expérience avérée d'au moins 3 ans minimum en thèse ou de 2 ans minimum en post-doc dans le domaine de la génomique bactérienne est indispensable.
<b>Compétences</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Maîtrise de l'administration et exploitation de systèmes Linux</li><li>- La connaissance de logiciels tels que BLAST, FASTQC, PRINSEQ, VELVET, BOWTIE, BWA, SOAP, SAMtools, BCFtools, TABLET est souhaitée</li><li>- Utilisation de gestionnaire de workflow comme galaxy</li><li>- Bonne connaissance des bases de données biologiques publiques</li><li>- Capacité à s'appropriier les différents projets de recherche issus du département</li><li>- Force de proposition pour identifier les axes à développer</li><li>- Aptitude au dialogue avec les scientifiques et ingénieurs des équipes portant les projets et avec les ressources bio-informatiques et statistiques au sein de la mission</li><li>- Volonté forte de travailler de manière transversale</li><li>- Motivation pour mener une recherche appliquée dans le secteur de la santé publique et de l'épidémiologie</li><li>- Bonne aptitude à la communication.</li></ul>

## POUR POSTULER

**Date limite de réponse : 1<sup>er</sup> février 2015**

**Renseignements sur le poste :** Michel-Yves Mistou Chef du département 01 49 77 13 11 ou [michel-yves.mistou@anses.fr](mailto:michel-yves.mistou@anses.fr)

**Adresser les candidatures par courriel (lettre de motivation + cv) en indiquant la référence 2014-128 à :** [recrutement@anses.fr](mailto:recrutement@anses.fr)