



## SYNDICAT DES SELECTIONNEURS AVICOLES ET AQUACOLES FRANÇAIS

Siège social et Direction :  
SYSAAF - Centre INRAE Val de Loire  
Unité Mixte de Recherche en Biologie des Oiseaux et Aviculture (UMR-BOA)  
37380 Nouzilly, France.  
Tél. : 02.47.42.79.43, Mail : [sysaaf@inrae.fr](mailto:sysaaf@inrae.fr)  
Référence Mairie de Nouzilly N° 2010-01  
SIRET : 78431276100025  
N° TVA intracommunautaire : FR 80784312761

**Offre d'emploi** (CDI Basé à Rennes à pourvoir dès que possible)

**"Ingénieur R&D pour mise en œuvre du Machine Learning en amélioration génétique"**

Date limite de candidature : 31/06/2020

### Entreprise :

Le SYSAAF est une structure spécialisée d'appui technique à la sélection génétique au sein des filières avicoles, aquacoles et entomocoles ([www.sysaaf.fr](http://www.sysaaf.fr)). Avec actuellement 23 salariés, dont 11 ingénieurs généticiens et 4 doctorants en contrat CIFRE, le SYSAAF apporte un appui technique concernant une 30<sup>aine</sup> d'espèces, auprès d'une 40<sup>aine</sup> de structures, majoritairement adhérentes et localisées en France. Pour exercer cette activité, le SYSAAF bénéficie d'une délégation de mission de la part d'un Institut Technique (ITAVI), pour la période 2018-2022, autorisée par le Ministère en charge de l'Agriculture, après avis favorable de la Commission Nationale d'Amélioration Génétique (CNAG).

### Description du poste :

L'objet du poste est de développer une expertise de R&D relative aux méthodes de Machine Learning afin de les mettre en œuvre au sein du SYSAAF et des entreprises de sélections adhérentes, par exemple pour automatiser la mesure de phénotypes complexes et/ou d'améliorer les méthodes d'indexation génétiques et génomiques (sélection multicaractères pour des caractères répétés (Cinétique), continus ou à seuil prenant en compte des multiples interactions entre gènes, intégration des effets d'épistasie et de dominance, prise en compte des interactions entre génotypes-milieux.

Plus précisément, la personne recrutée :

- 1- sera responsable du développement des applications du Machine Learning au SYSAAF en interaction avec les responsables techniques des sections avicoles, aquacoles et entomocoles,
- 2- proposera, participera et coordonnera des projets de R&D pour développer des applications pour de nouveaux caractères, l'amélioration des indexations génétiques et génomiques, etc.
- 3- assurera la diffusion et le suivi de ces applications pour les entreprises de sélection.

Ce poste nécessite disponibilité et autonomie importantes ainsi qu'une capacité à partager et à échanger avec des collaborateurs et des partenaires pouvant nécessiter des déplacements en France ou à l'étranger.

### Profil : Doctorat en Machine Learning

Le candidat doit maîtriser les méthodes de Machine Learning, si possible appliquées à l'agro-alimentaire ou en génétique. Des compétences en génétique et génomique seront appréciées. La maîtrise de l'anglais est attendue. Un intérêt particulier pour les activités de transfert et développement auprès de partenaires professionnels est indispensable.

**Localisation** : SYSAAF, Unité LPGP - INRAE, Campus de Beaulieu – 35042 Rennes Cedex.

**Contacts** : Ms. Pierrick Haffray (06 66 86 08 55) ou Daniel Guéméné (Directeur du SYSAAF, 02 47 42 76 43 / 06 62 69 19 58)

**Adresses pour les candidatures** (Joindre impérativement une lettre de motivation à votre CV)

Par mail : [pierrick.haffray@inrae.fr](mailto:pierrick.haffray@inrae.fr) & [daniel.guemene@inrae.fr](mailto:daniel.guemene@inrae.fr)