

RÉFÉRENCES

Numéro de profil : IE08-PHASE-12

Département de recherche : Physiologie animale et systèmes d'élevage (PHASE)

Centre de recherche : Centre de recherche de Jouy-en-Josas

Unité d'affectation : Physiologie de la Nutrition et Alimentation

Adresse du site d'affectation : RUE CLAUDE BERNARD

75005 PARIS 05

Contact : Daniel SAUVANT

Téléphone : 01 44 08 17 55

Adresse électronique : sauvant@agroparistech.fr

Autre contact : Olivier MARTIN

Téléphone : 01 44 08 17 55

Adresse électronique : omartin@agroparistech.fr

DESCRIPTION DE L'EMPLOI

Identifiant de l'emploi : E2D24

Libellé de l'emploi : Ingénieur statisticien

Définition de l'emploi : L'ingénieur statisticien analyse, définit et met en œuvre les outils statistiques et informatiques pour la collecte, la gestion et le traitement des données dans le cadre d'une étude statistique ou d'un projet de recherche.

Corps : Ingénieur d'Etudes

Grade : Ingénieur d'Etudes 2eme Classe

BAP : E : Informatique, statisti. & Calcul Scientifique

Environnement et contexte de travail (*lieu d'exercice, conditions de travail particulières, contraintes*)

L'essentiel de l'activité sera conduit dans le centre de Paris de l'UMR INRA-AGROPARISTECH PNA (Paris 5ème). Des déplacements sont également à prévoir sur le site expérimental de Grignon.

Dans le cadre de l'évolution de leurs activités, les chercheurs de l'UMR PNA utilisent de plus en plus, en appui de leurs travaux de modélisation systémique, des méthodes de traitement des informations scientifiques et documentaires, en particulier :

- Les travaux de bibliographie quantitative, pour lesquels l'UMR conduit des activités reconnues, sont en développement constant. Ces activités nécessitent la création de bases de données, la mise en oeuvre de codages précis et de méthodes d'analyses statistiques spécifiques (méta-analyses...). Les données ainsi traitées servent à construire ou à valider les modèles établis.

- L'UMR a un projet de construction d'une plateforme d'accueil commune de ses bases de données et de ses modèles développés jusqu'alors. Ces plateformes pourront servir de lieu d'échanges avec les autres unités du département.

- Les travaux d'élaboration des tables de références alimentaires (tables INRA-AFZ en 2002-2004 à rééditer avant 2010) et surtout le projet de tables INRA-CIRAD-AFZ sur les aliments des pays chauds, l'UMR est fortement impliquée dans ces travaux. Ces activités nécessitent un travail statistique important, celui-ci est destiné à mettre en cohérence l'ensemble des données de composition, les données de valeur nutritive en corrigeant en particulier deux facteurs parasites (effet équipe...).

- La base de données bibliographiques "caprins" développée et entretenue depuis plusieurs décennies, A ce jour, il est nécessaire de repenser l'organisation de cette base pour faciliter l'extraction et le traitement des données quantitatives qu'elle contient.

L'ingénieur recruté aura à conduire des activités relevant de sa compétence dans ces quatre secteurs, de plus il aura à réfléchir et travailler avec les chercheurs de l'unité, à la mise en place d'un système de traitement, archivage... des informations issues de l'élevage expérimental et du laboratoire au sein de procédures incluses dans l'approche qualité.

Activités

- Choisir et mettre en œuvre en les adaptant les méthodes statistiques appropriées
- Analyser, interpréter et présenter les résultats d'un traitement statistique
- Exploiter les données en utilisant l'ensemble des techniques nécessaires : acquisition, gestion, validation, contrôle
 - Elaborer la démarche en vue du traitement ultérieur des données, aux différentes phases d'une étude : plan d'expérience, questionnaire et choix de recueil des données, modèle de représentation
- Assurer la maîtrise d'œuvre d'une enquête
- Exploiter les différentes sources d'information et consulter la bibliothèque du domaine d'application

Compétences

- Connaissance approfondie des méthodes de traitement statistique
- Connaissance approfondie des logiciels de statistique
- Connaissance générale de langages de programmation
- Connaissance générale de la réglementation et les aspects juridiques des traitements d'enquêtes et de leur exploitation
- Connaissance générale du domaine de l'application
- Connaître l'environnement institutionnel
- Maîtriser au moins un langage de programmation
- Maîtriser l'outil informatique pour le traitement d'informations de bases de données : manipulation de données massives ou réparties, mise en forme d'édition, outils graphiques
- Maîtriser l'application des méthodes de traitements statistiques
- Rédiger des notes de synthèse
- Anglais : Expression écrite et orale : niveau 1
- Compréhension écrite et orale : niveau 2
- Connaissance générale des méthodes de gestion d'enquête
- produire des notes de synthèse
- rédiger des documents à destination des non statisticiens

Diplôme réglementaire minimum exigé :

- II Licence, Maîtrise, Master 1

Formation recommandée :

- Formation à caractère scientifique incluant un minimum de programmes consacrés aux sciences mathématiques, statistiques et informatiques

Capacités personnelles :

Une formation ou une expérience complémentaire dans le domaine du traitement de l'information seraient appréciées.