

# RESPONSABLE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT (H/F)

## Centre Wallon de recherches agronomiques GEMBLOUX

### Informations générales

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <i>Nombre de postes demandés</i> | 1  |
| <i>Catégorie de métier</i>       | Chargé d'études et de recherches en agriculture et aquaculture   |
| <i>Secteur d'activité</i>        | Administration générale, économique et sociale   |
| <i>Lieu(x) de travail</i>        | <ul style="list-style-type: none"><li>• GEMBLOUX</li><li>NAMUR [ARRONDISSEMENT]</li></ul>  |
| <i>Votre fonction</i>            | <p>L'Unité Qualité des Produits du CRA-W cherche à renforcer son équipe de recherche qui développe des solutions analytiques spectroscopiques ainsi que des méthodes chimiométriques de traitement de données pour contrôler la qualité des produits, les authentifier et pour détecter et identifier les éventuelles adultérations et contaminations. La personne engagée devra travailler dans le développement d'outils spectroscopiques principalement dans le Terahertz, l'infrarouge lointain, le moyen IR, le Raman et la fluorescence.</p> <p>La personne engagée devra aussi travailler dans le domaine de la modélisation et de la chimiométrie appliqués à l'agriculture et l'agro-industrie : application des outils chimiométriques existants sur des bases des données historiques et récentes et si possible le développement de nouveaux outils.</p> <p><b>MISSIONS DE L'UNITÉ</b></p> <p>Mettre au point des solutions analytiques pour un contrôle rapide, non destructif et respectueux de l'environnement, des productions agricoles, des produits en cours de transformation et des produits finis à usage alimentaire et non alimentaire.</p> <p><b>FINALITÉ(S) DE LA FONCTION</b></p> <p>Contribuer au développement de la recherche agronomique en développant une expertise et un niveau d'excellence scientifique, en coordonnant et en encadrant scientifiquement une équipe dans sa thématique de recherche</p> <p><b>DOMAINES D'ACTIVITES LIES A LA FONCTION</b></p> <p>Elaboration de nouveaux projets de recherche dans sa thématique de recherche</p> <p>Suivi et synthèse de l'ensemble des expérimentations / projets de recherche concernant sa thématique</p> <p>Coordination des projets de recherche dans sa thématique</p> <p>Collaboration à l'établissement des objectifs de recherche de son Unité de recherche</p> <p>Aide à la rédaction / supervision des publications scientifiques et techniques ainsi que des rapports de recherche concernant sa thématique de recherche</p> <p>Concertation avec les secteurs professionnels et les bailleurs de fonds concernant sa thématique de recherche</p> |

Contacts et développement de collaborations avec d'autres institutions de recherche dans le cadre de sa thématique

Gestion financière de convention/projet, conformément au type de convention/projet

Évaluation des besoins en équipements/consommables pour sa thématique de recherche et élaboration des dossiers d'achats

Gestion d'une équipe d'expérimentation dans sa thématique de recherche (Encadrement, participation aux évaluations, formation,...)

#### DOMAINE(S) D'ACTIVITE(S) COMPLEMENTAIRES

Développer, optimiser et valider de méthodes spectroscopiques (NIR, MIR, Terahertz, Raman, fluorescence), et de microscopie Raman.

Réaliser des analyses spectroscopiques et microscopiques

Réaliser le traitement des données spectrales (chimométrie)

Établir et valider des modèles chimiométriques pour l'estimation de la qualité des matériaux

Évaluer les possibilités et risques d'ingénierie pour produire des systèmes à faible coût assurant la qualité des informations cibles.

Rédiger des rapports techniques, d'activité de projets et scientifiques, des articles, des brevets et des présentations.

Assurer une veille technologique

Assurer une fonction horizontale de support aidant à l'interprétation des données spectrales des différents projets de l'Unité et au développement de nouvelles solutions analytiques

travailler dans le développement d'outils spectroscopiques principalement dans le Terahertz, l'infrarouge lointain, le moyen IR, le Raman et la fluorescence.

travailler dans le domaine de la modélisation et de la chimiométrie appliqués à l'agriculture et l'agro-industrie : application des outils chimiométriques existants sur des bases des données historiques et récentes et si possible le développement de nouveaux outils.

#### COMPETENCES PRINCIPALES LIEES A LA FONCTION

Compétences techniques

Techniques de management - Utiliser des méthodes et des techniques de management (organisation du travail, gestion d'équipe, gestion de conflit, leadership, gestion de projet, gestion de la qualité, outils informatiques spécifiques, ...)

Organisation du travail - Organiser, déléguer et superviser le travail selon les compétences de chacun

Qualité - Contrôler la qualité du travail réalisé

Vulgarisation - Adapter des notions, des termes techniques ou scientifiques de manière à les rendre accessibles à un public non spécialisé

Informatique - Utiliser les fonctionnalités avancées d'une suite bureautique (traitement de texte, tableur, logiciel de présentation # et messagerie électronique)

Langue étrangère - S'exprimer oralement et par écrit en langue anglaise

Compétences comportementales

Gestion d'équipe - Développer le travail d'équipe, la coopération et la motivation des agents en tenant compte des objectifs à atteindre

Assertivité - Défendre un point de vue ou l'application d'une règle par un échange positif en préservant la qualité des relations professionnelles

Communication - Communiquer avec autrui en s'assurant de la compréhension de l'information reçue et transmise

Autonomie - Accomplir son travail sans supervision directe

Coordination du travail - Coordonner et répartir le travail en étant attentif aux capacités et aux compétences de chacun

#### COMPETENCES COMPLEMENTAIRES LIEES A LA FONCTION

Compétences techniques

Très bonne expérience dans le domaine de développement de méthodes spectroscopiques Terahertz, infrarouge, raman, et fluorescence

Bonne expérience en mathématique, statistique, chimétrie et outils de traitement des données

Connaissance de logiciels dédiés au traitement des données (Unscrambler, R, Matlab,...)

Expérience dans le domaine du management de projets de recherches

Bonne capacité d'analyse et de synthèse et aptitude pour la rédaction de rapports d'activités, scientifiques et d'articles scientifiques (Français/Anglais).

Bonnes connaissances techniques dans un ou plusieurs des domaines tels que l'optique, la physique ou la chimie

Compétences comportementales

Bonne capacité d'intégration dans une équipe de recherche.

Bonne capacité de communication et capable de travailler seul.

Orienté *problem solver* et *résultats*

Avoir un esprit d'initiative et d'innovation

Adéquation à un environnement dynamique et changeant dans un esprit centre de recherches

Rigueur par la réalisation du travail avec exactitude, méthode et précision

Expérience  
Expérience requise dans le domaine de la spectrométrie vibrationnelle, électronique et en chimométrie

## Profil du candidat

### Formation(s)

#### Niveau :

Master

#### Intitulé du diplôme :

diplôme de docteur - Si le candidat dispose d'un diplôme d'un autre pays que la Belgique, il doit avoir obtenu du service équivalence de diplôme de la Communauté Française l'équivalence académique de ses titres d'études à un diplôme belge requis dans la présente offre.

#### Domaine :

Agronomie et biotechnologie

### Langue(s)

- Anglais - Bonne connaissance

## Caractéristiques

### Régime de travail

Heures/sem : 38h00

Temps plein de jour

### Contrat

A durée déterminée

Durée : 24 Mois

### Salaire

44.544,45 EUR annuel brut indexé (Echelle barémique A6Sc du code de la fonction publique wallonne) avec la possibilité de valoriser l'ancienneté acquise dans le secteur privé (à concurrence de six ans maximum) et dans le secteur public (toutes les années sont prises en considération).

### Avantages

- Chèque-repas

## Contact

### Entité

Centre Wallon de recherches agronomiques

### Nom de la personne

M. Vincent BAETEN

**Adresse**

Chaussée de Namur, 24  
B-5030 GEMBLOUX  
BELGIQUE

**E-mail**

v.baeten@cra.wallonie.be

**URL**

<http://cra.wallonie.be>

**Modalités de contact**

Les candidatures sont à adresser par courrier ordinaire ou électronique (CV, lettre de motivation et une copie du diplôme ou à défaut une attestation) pour le 26 juin 2018 au plus tard au : Centre wallon de recherches agronomiques, Département Valorisation des productions, Unité Qualité des produits Bâtiment Henseval, Chaussée de Namur, 24 à 5030 GEMBLOUX à l'attention de Monsieur Vincent BAETEN, Coordinateur d'unité ou v.baeten@cra.wallonie.be  
VOUS DEVEZ IMPERATIVEMENT MENTIONNER LA REFERENCE DE L'OFFRE: NOE 2380495 POUR TOUTE CORRESPONDANCE