

**Poste vacant**  
**Développement de stratégie analytique pour l'analyse des PFAS dans les aliments**

Les substances per- ou polyfluoroalkylées (PFAS) constituent une large famille de plusieurs milliers de composés chimiques. Elles présentent de nombreuses propriétés (antiadhésives, imperméabilisantes, résistantes aux fortes chaleurs) qui ont encouragé leur fabrication puis leur utilisation par de multiples secteurs industriels depuis les années 1950. Les PFAS sont des molécules très persistantes, largement répandues dans l'environnement, bioaccumulables vie entière et bioamplifiables dans les chaînes trophiques.

Les propriétés (i.e. physico-chimie, toxicité, écotoxicité, impacts sur la santé humaine et la biodiversité...) de certaines molécules (PFOA, PFOS...) sont bien connues et les méthodes analytiques pour leur détection et leur mesure sont accessibles en routine, permettant leur surveillance dans différents milieux. Pour ces quelques molécules, les connaissances disponibles ont d'ores et déjà abouti à la mise en œuvre de mesures réglementaires visant à prévenir certains risques associés à leurs usages. Pour l'immense majorité des autres PFAS, les connaissances sont parcellaires, voire absentes, mais incitent désormais à un niveau accru de vigilance et d'action vis-à-vis de l'ensemble des substances répondant à la définition de l'OCDE.

A l'échelle nationale, un plan d'action interministériel, publié en avril 2024, structure les actions en réponse aux préoccupations grandissantes concernant les impacts des PFAS sur la santé humaine et la biodiversité pour répondre aux enjeux sanitaires et environnementaux.

Dans ce contexte, le [LABERCA](#), (Laboratoire d'Etude des Résidus et Contaminants dans les Aliments) Laboratoire National de Référence pour ces composés et unité mixte de recherche (UMR1329 INRAE/Oniris) recrute un scientifique afin de développer des approches analytiques ciblées, robustes et à haut débit pour la détection de ces contaminants prioritaires.

#### **Qualifications**

- Solide formation en chimie analytique avec un master ou un doctorat en chimie, génie chimique, chimie analytique ou équivalent.
- Expérience pratique de l'élaboration de méthodes analytiques et de l'analyse avancée de données dans le cadre de l'analyse en chromatographie et en spectrométrie de masse multidimensionnelle et/ou à haute résolution.
- Une expérience ou des connaissances dans un ou plusieurs des domaines suivants seraient appréciées :
  - Contaminants chimiques, PFAS en particulier
  - Automatisation
  - Exposomique

#### **Conditions**

- Contrat à durée déterminée 12 mois prolongeable 12 mois
- Salaire selon diplôme et expérience.

#### **Contacts**

Philippe MARCHAND, responsable de l'Unité Contaminants, [philippe.marchand@oniris-nantes.fr](mailto:philippe.marchand@oniris-nantes.fr)  
Bruno LE BIZEC, directeur, [bruno.lebizec@oniris-nantes.fr](mailto:bruno.lebizec@oniris-nantes.fr)

Pour postuler, veuillez envoyer vos CV, lettre de motivation, classement en Master et vos recommandations dans un seul document pdf à [philippe.marchand@oniris-nantes.fr](mailto:philippe.marchand@oniris-nantes.fr)

*Nous adopterons les principes de la Charte européenne du chercheur et du Code de conduite pour le recrutement des chercheurs, en promouvant un recrutement ouvert, fondé sur le mérite et transparent, ainsi que des conditions de travail et d'emploi attrayantes. Le directeur de recherche principal effectuera une présélection des candidats éligibles pour le poste à pourvoir. Les candidatures inéligibles et incomplètes ne seront pas prises en considération. Les candidats présélectionnés seront invités à un entretien en ligne avec au moins un autre membre de l'équipe de supervision personnelle. Une liste de réserve de candidats peut être conservée jusqu'à 6 mois.*

**Vacancy**  
**Research Analyst PFAS**

Per- or polyfluoroalkyl substances (PFAS) are a large family of several thousand chemical compounds. They have a number of properties (non-stick, waterproofing, heat resistance) that have encouraged their manufacture and subsequent use by a wide range of industries since the 1950s. PFASs are highly persistent molecules that are widespread in the environment, bioaccumulative and biomagnifying in trophic chains.

Among PFAS, the properties (physicochemistry, toxicity, ecotoxicity, impact on human health and biodiversity, etc.) of certain molecules (PFOA, PFOS, etc.) are well known and the methods for detecting and measuring them are routinely available, enabling them to be monitored in various environments. For these few molecules, the knowledge available has already led to the implementation of regulatory measures aimed at preventing certain risks associated with their use. For the vast majority of other PFAS, knowledge is patchy, or even non-existent, but this is now prompting a heightened level of vigilance and action with regard to all substances meeting the OECD definition.

At national level, an inter-ministerial action plan, published in April 2024, structures actions in response to growing concerns about the impact of PFAS on human health and biodiversity, in order to address health and environmental issues.

In this context, [LABERCA](#) as National Reference Laboratory for these compounds and joint research unit (UMR1329 INRAE/Oniris) is recruiting a scientist to develop targeted, robust and high-throughput analytical approaches for the detection of these priority contaminants.

**Qualifications**

- Strong background in analytical chemistry with a Masters or PhD in chemistry, chemical engineering, analytical chemistry or equivalent.
- Practical experience of analytical method development and advanced data analysis in the context of multidimensional and/or high-resolution chromatography and mass spectrometry analysis.
- Experience or knowledge in one or more of the following areas would be appreciated:
  - Chemical contaminants, PFAS in particular
  - Automation
  - Exposomics

**Conditions**

- 12-month fixed-term contract, extendable for a further 12 months
- Salary according to diploma and experience.

**Contacts**

Philippe MARCHAND, responsible of the Contaminants Unit, [philippe.marchand@oniris-nantes.fr](mailto:philippe.marchand@oniris-nantes.fr)  
Bruno LE BIZEC, director, [bruno.lebizec@oniris-nantes.fr](mailto:bruno.lebizec@oniris-nantes.fr)

To apply, please send your CV, covering letter, classification and recommendations in a **single pdf document** to the main supervisor [philippe.marchand@oniris-nantes.fr](mailto:philippe.marchand@oniris-nantes.fr)

*We will adopt the principles of the European Charter for Researchers and Code of Conduct for the Recruitment of Researchers, promoting open, merit-based and transparent recruitment and attractive working and employment conditions. The main supervisor will make a pre-selection of eligible candidates for the open position. Ineligible and incomplete applications will not be considered. The pre-selected candidates will be invited to an online interview with at least one additional member of the personal supervisory team. A reserve list of candidates may be kept for up to 6 Months*