



<https://www.abte.eu>



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

<https://www.unicaen.fr>

### **10 months Post-Doctoral fellowship (11/2021 – 08/2022)**

#### **Metabolite fingerprints of environmental and food samples in LC-HRMS (Waters™ VION IMS-qTOF)**

The UR ABTE, Research Unit of the the University of Caen (Normandy, France) is proposing a post-doct position of 10 months between 1<sup>st</sup> November 2021 and 31<sup>st</sup> August 2022.

The objective is to develop an activity using an apparatus of high resolution LC-MS (Waters™ VION IMS-qTOF). The researcher will have to build the analytical methods (using the Unify software) for metabolomic studies of various environmental or food sample extracts. She/he will have to analyze data and to build data reports for other researchers of the UR ABTE (with or without the progenesis QI software).

The researcher will be more precisely involved in a research program (partners: UR ABTE, ACTALIA, SAVOICIME; funding: « CASDAR type » from the French Ministry of Agriculture) with the main goal of focusing on the preparation, analysis and metabolomic study of PDO cheeses (cheeses with Protected Designation of Origin) from the French Savoie Region using the high resolution LC-MS system.

Applicants should have:

- A proved practical experience with a LC-HRMS system (an experience with a WATERS™ Vion system is preferred),
- Experience in non-target analyses of environmental or food samples.

Salary: 2913 euros / month (the fellowship could be extended for 1 year between 09/2022 to 08/2023)

Supervisors: Dr Jérôme Ledauphin and Benoît Basset

Localisation: UR ABTE, ER ToxEMAC, Centre François Baclesse, 3 Avenue du Général Harris, 14000 Caen, France

Application:

- Cover letter relevant with a past detailed experience using a LC-HRMS system
- Curriculum Vitae containing detailed past research experiences, diplomas and research references.

Applications should be sent be email to Jérôme Ledauphin ([jerome.ledauphin@unicaen.fr](mailto:jerome.ledauphin@unicaen.fr)) in pdf form before the 1st October 2021.



<https://www.abte.eu>



UNIVERSITÉ  
CAEN  
NORMANDIE

<https://www.unicaen.fr>

**Contrat Post-Doctoral de 10 mois (11/2021 – 08/2022)**

**Empreintes métaboliques d'échantillons environnementaux et alimentaires par LC-HRMS  
(Waters™ VION IMS-qTOF)**

L'Unité de Recherche ABTE (UR ABTE-EA 4651) de l'Université de Caen Normandie (France) propose un contrat post-doctoral de 10 mois entre le 1<sup>er</sup> Novembre 2021 et le 31 Août 2022.

L'objectif est de développer une activité visant la détermination d'empreinte métaboliques par utilisation d'un appareil de LC-MS haute résolution (Waters™ VION IMS-qTOF). Le chercheur devra construire des méthodologies analytiques (utilisant le logiciel Unify) pour l'étude d'échantillons environnementaux et alimentaires. Elle/il devra analyser les résultats et produire des rapports de données pour plusieurs chercheurs de l'UR ABTE (avec ou sans le logiciel progenesis QI).

Le chercheur sera plus précisément impliqué dans un programme de recherche (partenaires : UR ABTE, ACTALIA, SAVOICIME ; fonds de type CASDAR du ministère de l'Agriculture) avec un objectif principal lié à la préparation, l'analyse et l'étude métabolomique par LC-HRMS de fromage AOP originaire de la Savoie.

Les candidats devront faire état :

- d'une expérience confirmée sur un système de type LC-HRMS (une expérience au moyen d'un système WATERS™ Vion est préférée)
- d'une expérience dans le domaine de l'analyse non-ciblée d'échantillons environnementaux ou alimentaires.

Salaire : 2913 euros brut / mois (possible extension d'un an du financement pour la période 09/2022 à 08/2023)

Encadrants : Dr Jérôme Ledauphin et Benoît Basset

Localisation: UR ABTE, ER ToxEMAC, Centre François Baclesse, 3 Avenue du Général Harris, 14000 Caen, France

Candidatures :

- Lettre de motivation en lien avec une description détaillée d'une expérience d'analyse au moyen d'un appareil de LC-HRMS
- Curriculum Vitae contenant le détail des expériences passées en recherche, des diplômes et des références en recherche.

Candidatures à adresser par mél à Jérôme Ledauphin ([jerome.ledauphin@unicaen.fr](mailto:jerome.ledauphin@unicaen.fr)) en format pdf avant le 1<sup>er</sup> Octobre 2021.