



Accueil > Emplois > **Post-doctorant en biogéochimie sur la ligne SAMBA (h/f)**

# Post-doctorant en biogéochimie sur la ligne SAMBA (h/f)

[< RETOUR À LA LISTE DES OFFRES](#)

SAMBA est une ligne sur aimant de courbure dédiée à la spectroscopie d'absorption des rayons X dans le domaine des rayons X durs. La ligne est employée dans des domaines scientifiques très vastes, notamment dans le domaine de la catalyse, de l'électrochimie, et de l'environnement. Le groupe SAMBA est actuellement composé de trois scientifiques, un technicien, et un étudiant en thèse.

## I. Missions

Le candidat retenu sera affilié à la ligne SAMBA au synchrotron SOLEIL, et travaillera sur un projet de recherche en biogéochimie. Ce projet consistera à étudier des plantes hyperaccumulatrices en métaux et des techniques microbiologiques permettant d'augmenter la capacité de ces plantes à accumuler les contaminants. Le candidat retenu sera capable de travailler indépendamment. Les tâches consisteront notamment à:

- Effectuer des expériences sur pailles, impliquant l'usage de métaux lourds potentiellement toxiques, dans les laboratoires de Biologie et Chimie du synchrotron SOLEIL.
- Cultiver des plantes en pots contenant des sols pollués
- Utiliser des outils basés sur le rayonnement synchrotron pour déterminer la spéciation et distribution des métaux dans les plantes

## II. Qualifications et expérience

Le candidat doit avoir :

- un doctorat en géochimie, sciences environnementales, biologie, chimie, ou domaines similaires ;
- des connaissances solides en microbiologie et géochimie, de l'expérience avec les méthodes d'extraction d'ADN, les techniques PCR, et/ou séquençage ARNr 16S ;
- une liste de publications ;
- de l'expérience avec des outils synchrotron (particulièrement la technique XAFS) ;

- la capacité de travailler avec un encadrement limité ;
- un niveau d'anglais courant – une capacité à communiquer en français serait un plus.

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

---

- Post-doctorat
- Div. Expériences
- Date limite de candidature: 1er septembre 2017
- Contrat post-doctoral d'un an, renouvelable un an à compter du 1er octobre 2017
- Poste ouvert aux personnes en situation de handicap
- Situé à Saint-Aubin (Essonne)

[Venir à SOLEIL >](#)

---

- Rémunération selon le barème SOLEIL des post-doctorants

## CONTACT

---

Ressources Humaines

**Hayette MUSARD**

 Tél: 33 (0)1.69.35.95.35