

## **Proposition de STAGE – BAC+2/3**

**Titre :** Développement d'une méthode d'analyse du Thorium et de l'Uranium sous forme de trace dans les sulfures hydrothermaux.

**Durée :** 10 à 12 semaines

**Lieu de travail :** UMR GéoOcéan – Laboratoire Cycles Biogéochimiques et Ressources - Technopole de Plouzané

### **Présentation :**

Dans le cadre de ses activités de recherche le laboratoire CYBER s'intéresse aux systèmes hydrothermaux en s'appuyant sur la quantification des composés chimiques composant les roches formées dans ces environnements.

A partir d'un des outils du laboratoire, un spectromètre de fluorescence X à dispersion de longueur d'onde (WD-XRF), l'objectif du stage sera de développer une méthode d'analyse permettant la quantification de traces d'uranium et de thorium. Le stage reposera dans un premier temps sur des échantillons certifiés puis s'élargira sur l'analyse d'échantillons naturels.

**Contact :** Sandrine Chéron – [sandrine.cheron@ifremer.fr](mailto:sandrine.cheron@ifremer.fr)  
Audrey Boissier – [audrey.boissier@ifremer.fr](mailto:audrey.boissier@ifremer.fr)

**Plus d'information :** <https://www.geo-ocean.fr/L-UMR-en-bref/Presentation/Equipe-CYBER>