

UNIVERSITÉ CLERMONT AUVERGNE

Ecole Doctorale : Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement

ANNÉE 2025

Mémoire présenté en vue de l'obtention du diplôme
d'Habilitation à Diriger des Recherches

DES RIVIÈRES AUX SOURCES MINÉRALES : COMPRENDRE LES MILIEUX AQUATIQUES À TRAVERS LEURS ORGANISMES SENTINELLES

**Aude Beauger
Ingénierie de Recherche CNRS
GEOLAB UMR6042**

Jury composé de :

Rapporteurs

Emilie GAUTHIER, Professeure, Université de Franche-Comté,
Chrono-environnement UMR 6249, Besançon, France

Frederik DE LAENDER, Professeur, Université de Namur , Namur, Belgique
Juliette ROSEBERY, Directrice de Recherche, INRAE, EABX, Bordeaux, France

Examinateurs

Jean-Luc PEIRY, Professeur, Université Clermont Auvergne, Clermont-Ferrand, France
Benoît SCHOEFS, Professeur, Le Mans Université, BIOSSE, Le Mans, France