# MISD

## DÉCRYPTER LES VOIES DE LA DISMUTATION MICROBIENNE DES COMPOSÉS INORGANIQUES SOUFRÉS CHEZ DES TAXONS D'ORIGINE HYDROTHERMALE

Ce projet ambitieux vise à isoler de nouveaux modèles hydrothermaux dismutant les composés inorganiques soufrés, à étudier leur écophysiologie, à décrypter les chemins métaboliques empruntés et les intermédiaires chimiques de cette réaction et à rechercher des gènes marqueurs de cette réaction. Il propose également de tenter de déterminer si ce métabolisme microbien est antérieur ou postérieur à celui de la sulfato-réduction. Pour aborder ces questions, des approches culturales, physiologiques, génomiques, protéomiques, analytiques et phylogénomiques/phylogénétiques seront mises en œuvre.

### Partners

**Research centers**

Centre National de la Recherche Scientifique [porteur de projet]
Plateforme d'Analyse Protéomique de Paris Sud-Ouest (PAPPSO), UMR MICALIS /INRAE, Jouy-en-Josas
Unité de Biologie et Ecologie des Ecosystèmes marins profonds (BEEP), CNRS-Ifremer-UBO, Plouzané

### Funder

ANR

### Labelisation

09/09/2022

### Overall budget

1 367K€