



## HISTOIRE NATURELLE DE L'HOMME PREHISTORIQUE

UMR 7194 MNHN- UPVD-CNRS  
AVENUE LEON-JEAN GREGORY 66720 TAUTAVEL FRANCE



### Sujet de Master 2

## Reconstitution des variations paléoclimatiques à partir d'une stalagmite de la Grotte de Coupe-Gorge, Massif de Montmaurin, Haute-Garonne

### Contexte scientifique

L'étude des spéléothèmes (stalagmites et planchers stalagmitiques principalement) a ouvert au cours de la dernière décennie des perspectives nouvelles pour la reconstitution des climats anciens. Ces formations endokarstiques *sont à présent considérées comme les archives naturelles paléoclimatiques les plus performantes à la fois en termes de résolution temporelle* (datations radiométriques, cycles saisonniers) *et sur le plan de la diversité des informations climatiques quantitatives* qu'elles sont susceptibles de fournir (températures, précipitations, degré de saisonnalité, variabilité saisonnière,...). Elles constituent ainsi une source d'information précieuse sur les environnements et les climats dans lesquels évoluaient les sociétés préhistoriques.

Ce sujet de master s'inscrit dans le projet Gorgyous, « Creusement des gorges de la Save et de la Seygouade et dynamiques des occupations préhistoriques », financé par le Défi-Clé Sciences du Passé de la Région Occitanie. Il s'agira d'établir à partir de l'analyse d'une stalagmite collectée en 2022 dans la cavité Coupe-Gorge (Massif de Montmaurin, Haute-Garonne), le cadre paléoclimatique dans lequel ont évolué les groupes préhistoriques sur ce territoire.

### Objectifs du stage

- Etablir une série paléoclimatique à partir de la stalagmite de Coupe-Gorge.
- Intégrer les données obtenues dans le contexte environnemental et archéologique du site de Montmaurin.

### Approche méthodologique

- Cadre chronologique
  - datations U/Th (MC-ICP-MS)
  - intégration des données sur les séquences paragenétiques établies préalablement et identification des événements (chronologie, durée).
- Série paléoclimatique et recherche d'indices de saisonnalité
  - série paléoclimatique (micro-échantillonnage pour les analyses des isotopes stables du carbone et de l'oxygène)
  - établissement d'un modèle d'âge et interprétation
  - recherches d'indices de saisonnalité (microscopie optique à luminescence).

**Site d'accueil:** Le stage sera réalisé au sein de l'UMR7194 à l'Antenne de Tautavel de l'Université de Perpignan Via Domitia.

**Encadrant:** Christine Perrin, Maître de Conférences HDR MNHN, Centre Européen de Recherches Préhistoriques de Tautavel, UMR7194 Histoire Naturelle de l'Homme Préhistorique. Contact: [cperrin@mnhn.fr](mailto:cperrin@mnhn.fr)

**Modalités administratives:** Stage conventionné (4 mois) avec l'Université de Perpignan Via Domitia au cours du premier semestre 2025.

