

Offre de stage de M2 ou 3A au Laboratoire d'Archéologie Moléculaire et Structurale (UMR 8220 Sorbonne Université CNRS)

Titre du stage : Développement d'une approche quantitative de la fluorescence sous ultraviolets pour la caractérisation du concrétionnement de l'art pariétal

Le stage s'inscrit dans un projet de développement analytique pour l'étude de la grotte Chauvet. Les contraintes de travail imposées par la préservation des sols préhistoriques suscitent la mise en place de méthodes à distance pour sonder les œuvres pariétales. En particulier, l'imagerie et la spectrométrie de fluorescence font l'objet d'un développement visant à comprendre leur apport pour la compréhension de l'art pariétal et de sa conservation. Le potentiel de ces techniques pour l'étude du concrétionnement des parois ornées demeure inexploré. L'objet du stage serait de construire une approche quantitative de la fluorescence sous ultraviolets. Il s'agirait plus précisément de mettre au point une instrumentation et un protocole de mesure de l'opacité et de l'épaisseur des voiles de calcite recouvrant les œuvres pariétales. Afin d'en éprouver la pertinence, des reproductions synthétiques du concrétionnement seront à envisager.

Encadrement : Yohan Boulard

Contact : yohan.boulard@sorbonne-universite.fr

