

### Encadrement :

Tuteurs : **Pascal Neige & Emmanuel Fara**  
Collaborateurs : Didier Merle (MNHN Paris)  
Laboratoire de rattachement : UMR CNRS/uB 5561 Biogéosciences

### Titre du stage :

Structure des populations et paléo-prédation chez les mollusques du Lutétien du Bassin de Paris

### Résumé:

La prédation est un phénomène largement étudié dans le monde vivant actuel. Elle détermine le fonctionnement et l'organisation des chaînes alimentaires, et permet le maintien des équilibres écologiques. Ce phénomène joue un rôle majeur dans l'évolution, par le biais d'une co-évolution proie / prédateur. Son analyse dans le monde fossile reste problématique car contrainte (1) par la difficulté de trouver des traces de paléoprédation et (2) par la faible quantité, sur le terrain, d'individus porteurs de traces de prédation.

Ces deux contraintes semblent levées dans le cas des gisements de mollusques du Lutétien du Bassin de Paris, notamment pour le couple gastéropodes (prédateur) / bivalves (proie), chez qui le prédateur laisse une perforation bien visible sur la coquille de la proie.

Le sujet proposé ici a pour objectif d'explorer ce système proie / prédateur dans plusieurs assemblages successifs et correspondant à plusieurs faciès. Il s'agira de déterminer (1) la nature et la représentativité des populations présentes ; (2) la spécificité éventuelle du prédateur pour chaque niveau (notamment vis-à-vis de la localisation de la perforation sur la coquille) ; et (3) de comparer les caractéristiques morphologiques et taphonomiques des populations prédatées et non-prédatées au sein de 3 espèces de bivalves.

### Techniques mises en œuvre :

Ce projet nécessite un travail de terrain et de préparation d'échantillons, de même que des mesures et des analyses statistiques.