

Formation : Géologie pour les archéologues

Intra – MOM

Les recherches archéologiques incluent les études permettant de comprendre l'environnement naturel du site. De plus, les matériaux d'origine géologique sont très abondants sur les sites archéologiques, des matériaux de construction (pierre à bâtir, mortier, tuiles), jusqu'à l'outillage (meules à grain, pierres à aiguiser, outils en silex, outillage métallique), en passant par les récipients de stockage (céramique, verre, métal). Approfondir la connaissance des matériaux permet d'aborder la question des ressources de proximité et des importations à plus ou moins longue distance.

La formation proposera des éléments de géologie générale et des notions d'analyse des matériaux afin de fournir des éléments utilisables dans la recherche des caractéristiques techniques et de l'origine des matières premières d'origine géologique.

Programme :

Journée 1 : Éléments de géologie générale

- Minéral/Roche
- Les principaux minéraux
- Roches et Sédiments,
 - Le cycle des roches
 - Roches ignées
 - Roches sédimentaires et géologie de surface
 - Roches métamorphiques
- La carte géologique (ex : région Rhône-Alpes)
 - Principe
 - Ressources en ligne
- Les propriétés des roches.
 - Dureté
 - Plasticité
 - Conductivité électrique et thermique
 - Magnétisme

Exercices pratiques :

- Méthodes d'étude et identification des échantillons de roche (1^{ère} série d'échantillon : les grandes familles).
- Lire une carte géol

Journée 2 : Les matériaux de construction

Pierre à bâtir

- Les différentes qualités
- La recherche de l'origine
- Les marbres
- Mortier de chaux
 - Composition
 - Méthodes d'analyse
- Gypse
- Outillage en pierre
 - Meules

Exercices pratiques :

- Méthodes d'étude et identification des échantillons de roche. (2ème série d'échantillon : orienté plus vers les matériaux de construction)

Journée 3 : La céramique

- Les différentes argiles (la formation des argiles, la nature des minéraux argileux, la classification des roches argileuses)
- La pétrographie des céramiques
- Briques et tuiles

Exercices pratiques :

- Promenade géologique dans Lyon avec observation de la diversité des matériaux utilisés par les anciens pour construire la ville.