



La Métallurgie - démonstration



Cette démonstration sera l'occasion d'évoquer l'apparition de la métallurgie du cuivre et du bronze en Europe occidentale, les échanges et les transformations socio-économiques, la chaîne opératoire de fabrication des objets métalliques, les étapes post-coulée (recuit, martelage, décors incisés), l'évolution des productions du Chalcolithique au Bronze final.

En fonction de la thématique de votre structure, exposition ou évènement, nous pouvons développer des contenus plus spécifiques (matériel présenté, discours et démonstrations) sur :

- la métallurgie du cuivre : présentation de la chaîne opératoire de réduction, fabrication d'objets en moules monovalves, bivalves et "cire perdue".

- la métallurgie du bronze : présentation de la chaîne opératoire de fabrication d'objets en "cire perdue", fabrication d'objets en moule de pierre, de bronze et "cire perdue".



Matériel pédagogique utilisé :

- fac-similés, reproductions, chaînes opératoires de réduction et cire perdue, matériel expérimental : moules en pierre et cires perdues à couler, soufflets, tuyères et creusets (graphite pour raisons de sécurité, possibilité néanmoins d'utiliser des creusets en argile réfractaire plus "compatibles"), espace de coulée (bac céramique et sédiment réfractaire) documentation bibliographique et iconographique.

- 2 coffrages de bois remplis de sable pour installer les foyers de fusion et de déçirage si il n'y a pas de possibilité de creuser le sol.

Matériel à fournir par l'organisateur :

- Espace abrité en cas de mauvais temps,
 - 2 tables, 1 extincteur classe AB
 - 1 espace pour creuser deux foyers
 - un foyer de fusion [40 x 40 cm]
 - un foyer de déçirage [50 x 50 cm]
- (Possibilité d'installer les foyers dans deux coffrages de bois remplis de sable).



ARKÉO FABRIK

8, rue du pied des Vignes
79800 EXOUDUN
FRANCE

Tel : 09.51.47.31.57

Mail : arkeo.fabrik@laposte.net
<http://arkeofabrik.over-blog.com/>



La Métallurgie - ateliers pédagogiques enfants & familles



Atelier de métallurgie à l'étain :

Les participants, après avoir revêtu quelques protections, et patiemment attendu la fonte du métal, pourront couler eux-mêmes l'étain dans des moules en plâtre. Après ouverture du moule, ils y découvriront un bijoux en étain, brut de coulée, qu'il faudra ébarber et polir avant de le monter sur une cordelette.

Atelier d'initiation - fonte à la cire perdue :

Les participants fabriqueront un petit objet en cire, qui sera ensuite recouvert d'un mélange argileux appelé banko. Le moule sera chauffé dans la foulée et coulé avec du bronze par l'animateur. Atelier ouvert aux plus de 12 ans.

Ces ateliers demanderont la présence de l'animateur sur un créneau horaire spécifique d'1h30 à caler parallèlement aux démonstrations. Capacité d'accueil de 15 participants par atelier.

Matériel à fournir par l'organisateur :

- Espace abrité en cas de mauvais temps,
- 1 espace pour installer un petit foyer (40 x40 cm),
- 1 extincteur catégorie AB.

Atelier de fabrication de parures en métal :

A partir de fines tôles de laiton qu'il faudra découper, perforer, estamper et inciser avec un outillage élémentaire, les participants pourront réaliser des appliques et autres éléments de parure (tortillons, bagues, etc.) qui seront de véritables reproductions des premiers bijoux en or qui apparaissent en Europe à la fin du Néolithique.

Cet atelier demandera la présence de l'animateur sur un créneau horaire spécifique d'1h30 à caler parallèlement aux démonstrations. Capacité d'accueil de 25 participants par atelier.



ARKÉO FABRIK

8, rue du pied des Vignes
79800 EXOUDUN
FRANCE
Tel : 09.51.47.31.57
Mail : arkeo.fabrik@laposte.net
<http://arkeofabrik.over-blog.com/>