



**Action Nationale de Formation commune CNRS / Inrap
Initiée par le réseau national CAI-RN archéométrie du CNRS.**

LA PALEOMETALLURGIE DU FER - Du site au laboratoire

Saclay les 21, 22 et 23 novembre 2016

Ces 10 dernières années, les techniques et les travaux relatifs à la métallurgie du fer ancienne se sont très fortement développés. Toutefois, leur diffusion auprès des acteurs de l'archéologie préventive et programmée est encore trop réduite et une intervention directe auprès des responsables d'opération de fouille semble devoir être régulièrement renouvelée.

Le but de cette action de formation est de renforcer la coopération et l'interdisciplinarité entre la recherche en laboratoire développée au CNRS et la recherche de terrain principalement dispensée par les acteurs de l'archéologie préventive mais aussi de l'archéologie programmée nationale et du ministère des affaires étrangères. Cette interdisciplinarité permettra, à terme, d'envisager une véritable fédération de recherche facilitant les échanges entre le terrain et le laboratoire.

Objectifs

Cette formation introduira les principes fondamentaux des études en paléométaballurgie du fer. Elle fournira les outils heuristiques nécessaires à la mise en place de la chaîne d'étude d'un site sidérurgique. Elle permettra par conséquent :

- D'identifier la valeur ajoutée des études paléométaballurgiques à l'étude d'un site :
- De déterminer les bonnes chaînes analytiques en vue des problématiques soulevées :
- D'identifier / discriminer / prélever / échantillonner les indices issues de la métallurgie du fer :
- D'éventuellement assister les premières étapes de l'analyse en laboratoire ;

Attention, formation limitée à 15 personnes

Pré-inscription obligatoire AVANT le 15 septembre 2016

En retournant la fiche ci-jointe ou téléchargeable avec le lien

<http://archeometrie.cnrs.fr/spip.php?article354>

Contacts :

CNRS délégation régionale Centre-Est, Formation permanente :

rh.fp@dr6.cnrs.fr

Comité d'organisation :

Sylvain BAUVAIS (LAPA-IRAMAT, NIMBE - CEA, CNRS) : sylvain.bauvais@cea.fr

Gérard BATAILLE (DST-Inrap) : gerard.bataille@inrap.fr

Philippe DILLMANN (LAPA-IRAMAT, NIMBE - CEA, CNRS) : philippe.dillmann@cea.fr



Action Nationale de Formation commune CNRS / Inrap
Initiée par le réseau national CAI-RN archéométrie du CNRS.

LA PALEOMETALLURGIE DU FER - Du site au laboratoire

Programme prévisionnel

Lundi 21 novembre :

9h00 : Accueil

9h30-10h30 : Cours – Problématiques de l'Archéologie à l'Archéométrie
par Marc LEROY et Philippe DILLMANN

10h30-11h30 : Cours – Principes de la sidérurgie et histoire des techniques
par Philippe FLUZIN

11h30-12h30 : Cours – Typologie des structures sidérurgiques et des déchets 1/2
par Nolwenn ZAOUR et Christophe DUNIKOWSKI

14h00-16h00 : Cours – Typologie des structures sidérurgiques et des déchets 2/2
par Nolwenn ZAOUR et Christophe DUNIKOWSKI

16h00-18h00 : TP – Tri des objets et des déchets de production sidérurgique
par Nolwenn ZAOUR et Christophe DUNIKOWSKI

Mardi 22 novembre :

9h00-10h00 : Cours – Etudes quantitatives des productions
par Marc LEROY

10h00-10h30 : Cours – Analyses microscopiques : les micro-déchets
par Marion BERRANGER

10h30-11h30 : Cours – Analyses microscopiques : le métal
par Sylvain BAUVAIS et Paul MERLUZZO

11h30-12h30 : Cours – Analyses microscopiques : la scorie
par Sylvain BAUVAIS et Paul MERLUZZO

14h00-15h00 : Cours – Analyse des données d'imagerie
par Sylvain BAUVAIS et Paul MERLUZZO

15h00-16h30 : TP – Prélèvement et préparation d'échantillon
par Sylvain BAUVAIS et Paul MERLUZZO

16h30-18h00 : TP – Observation Microscope Optique
par Sylvain BAUVAIS et Paul MERLUZZO

Mercredi 23 novembre :

9h00-11h00 : Cours – Circulation des matériaux et études de provenance
par Philippe DILLMANN

11h00-12h30 : Cours – Datation absolue des alliages fer/carbone
par Stéphanie LEROY

14h00-15h30 : TP – Analyses chimiques : MEB et XRF
par Enrique VEGA

15h30-17h00 : TP – Datation : visite du laboratoire LMC14
par Stéphanie LEROY

17h00-18h00 : Synthèse et bilan des acquis