

Cours d'archéométrie IV
SST.00904 **3 ECTS**
Professeur Vincent Serneels

Métallurgie du fer

SP 2021

Partie théorique A distance : Enregistrement power points audio environ 20h
Mise à disposition des enregistrements à partir du 12 avril 2021

Partie pratique En présentiel : Visite des laboratoire et étude des collections
Vendredi 30 avril 2021, de 9h15 à 12h et 13h15 à 17h
Lieu : Sciences de la Terre, Chemin du Musée 6, 1700 Fribourg
Même bâtiment que le Musée des Sciences Naturelles.

Le cours est donné en Français.

Compte tenu des conditions sanitaires liées à la pandémie de coronavirus, le cours d'archéométrie ne peut malheureusement pas être donné sous sa forme habituelle de cours bloc. Exceptionnellement, le cours sera proposé avec un partie théorique à distance (environ 20h) et une partie pratique en présence (7 h).

La partie pratique consiste en une visite des laboratoires d'analyse et la présentation d'une importante collection d'objets en liaison avec la métallurgie du fer, tels que minéraux, minerais, scories et autres déchets de réduction, outils de forge, scories et autres déchets de forgeage, objets en fer, acier et fonte.

Contenu du cours :

Les différentes étapes de la chaîne opératoire de la sidérurgie sont présentées (extraction minière, réduction du minerai de fer, forgeage du fer). Les matériaux (minerais, scories, métaux) sont présentés en détail sous forme d'échantillons et les méthodes d'études sont expliquées. Les méthodes qui permettent d'établir la quantification de la production sont discutées. La place du fer dans les sociétés, des origines à nos jours, est mise en perspective en Europe et en Afrique.

Public-cible :

Le cours est destiné aux étudiants en archéologie. Il est ouvert à toutes les personnes intéressées.

Inscription :

Pour des raisons pratiques, les participants sont priés de s'inscrire directement auprès de vincent.serneels@unifr.ch attention : absent entre le 1^{er} et 13 mars.

Les étudiants de l'Université de Fribourg doivent aussi s'inscrire de manière officielle sur le site de l'université de Fribourg. En principe cette inscription sera possible dès le 3 mars 2021.

Si vous ne pouvez pas accéder aux enregistrements à partir du 12 avril, je vous prie de prendre contact directement avec vincent.serneels@unifr.ch.
Je vous transmettrai un lien pour accéder directement.

**Archäometrikurs
SST.0904 3 ECTS**

Eisenmetallurgie

SP 2021

Professor Vincent Serneels

Theoretischer Teil Remote: Aufnahme von Leistungspunkten Audio ca. 20h
Verfügbarkeit der Datensätze ab 12. April 2021

Praktischer Teil Im Klassenzimmer: Besuch der Labore und Studium der Sammlungen
Freitag, 30. April 2021, 9:15 bis 12:00 Uhr und 13:15 bis 17:00 Uhr.
Ort: Erdwissenschaften, Chemin du Musée 6, 1700 Fribourg
Gleiches Gebäude wie das Naturwissenschaftliche Museum.

Der Kurs wird in französischer Sprache gehalten.

Aufgrund der gesundheitlichen Bedingungen im Zusammenhang mit der Coronavirus-Pandemie kann der Archäometrie-Kurs leider nicht im gewohnten Blockkursformat durchgeführt werden. Ausnahmsweise wird der Kurs mit einem theoretischen Teil im Fernstudium (ca. 20 Stunden) und einem praktischen Teil vor Ort (7 Stunden) angeboten. Der praktische Teil besteht aus dem Besuch der Analyselabors und der Präsentation einer bedeutenden Sammlung von Objekten, die mit der Eisenmetallurgie zusammenhängen, wie Mineralien, Erze, Schlacke und andere Reduktionsabfälle, Schmiedewerkzeuge, Schlacke und andere Schmiedeabfälle, Objekte aus Eisen, Stahl und Gusseisen.

Kursinhalt :

Es werden die verschiedenen Stufen der Betriebskette in der Eisen- und Stahlindustrie vorgestellt (Bergbau, Eisenerzreduktion, Eisenschmieden). Die Materialien (Erze, Schlacke, Metalle) werden in Form von Proben detailliert vorgestellt und die Untersuchungsmethoden erläutert. Es werden Methoden zur Ermittlung der Quantifizierung der Produktion diskutiert. Der Stellenwert des Eisens in den Gesellschaften von den Ursprüngen bis zur Gegenwart wird in Europa und Afrika ins rechte Licht gerückt.

Zielpublikum:

Der Kurs ist für Studenten der Archäologie gedacht. Sie ist offen für alle Interessierten.

Anmeldung:

Aus praktischen Gründen werden die Teilnehmer gebeten, sich direkt bei vincent.serneels@unifr.ch Aufmerksamkeit: abwesend zwischen 1. und 13. März.

Studierende der Universität Freiburg müssen sich ebenfalls offiziell auf der Website der Universität Freiburg anmelden. Grundsätzlich wird diese Registrierung ab dem 3. März 2021 möglich sein.

Sollten Sie keinen Zugriff auf die Aufzeichnungen vom 12. April haben, wenden Sie sich bitte direkt an vincent.serneels@unifr.ch.

Ich schicke Ihnen einen Link zum direkten Zugriff.