


La version que vous consultez n'est pas définitive. Cette fiche d'activité peut encore faire l'objet de modifications. La version finale sera disponible le 1er juin.

5.00 crédits	22.5 h	Q2
--------------	--------	----

Cette unité d'enseignement bisannuelle est dispensée en 2026-2027

Langue d'enseignement	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés	Ce cours permet de se confronter aux principales méthodes et techniques d'analyse scientifiques appliquées à l'archéologie et aux sciences du patrimoine, en mettant l'accent sur les techniques physico-chimiques et informatiques offrant des éléments de datation et de caractérisation des matériaux archéologiques (pierre, verre, métal, céramique, mortiers, pigments). Il offre une introduction aux principes fondamentaux de l'archéométrie et des « heritage science », en présentant les principales approches analytiques utilisées pour l'étude des vestiges mobiliers et immobiliers.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Comprendre et expliquer les principes fondamentaux des principales méthodes de datation et de caractérisation physico-chimique des matériaux archéologiques et patrimoniaux. 2 Choisir, justifier et appliquer de manière critique les techniques analytiques adaptées à des problématiques concrètes de terrain et de conservation. 3 Savoir interpréter et communiquer les résultats d'analyses scientifiques dans une perspective interdisciplinaire, en lien avec les enjeux historiques, techniques et patrimoniaux. 4 Apprendre à dialoguer efficacement avec les spécialistes, en formulant les bonnes questions archéologiques et en identifiant les méthodes les plus appropriées selon les contextes et les matériaux étudiés.
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	L'évaluation du cours prendra la forme d'un examen écrit visant à vérifier les connaissances théoriques, méthodologiques des contenus présentés. Un accent sera mis également sur la confrontation avec des cas concrets, existants ou fictifs, où il s'agira de mettre en évidence les questionnements que doit se poser un-e archéologue et les types de réponses que les différentes méthodes et techniques vues au cours peuvent apporter.
Méthodes d'enseignement	Le cours associe des séances ex cathedra données par l'enseignant, des conférences données par des experts externes et des applications pratiques où est demandée une participation active des étudiant-es, profitant des instrumentations de l'UCLouvain et des collections du Musée L et du CRAN. Des excursions dans des laboratoires belges et européens sont également envisagées. À travers des études de cas concrètes et des applications pratiques, les étudiant-es acquerront une compréhension des outils permettant d'approfondir la connaissance des matériaux archéologiques et patrimoniaux et d'évaluer leur état de conservation.
Contenu	<p>Le cours couvrira un large éventail de techniques physico-chimiques appliquées à la datation, la caractérisation et le diagnostic du patrimoine archéologique. Une première partie est consacrée aux méthodes de datation, qui permettent d'établir des chronologies absolues et relatives des vestiges mobiliers et immobiliers. Une seconde partie du cours s'attache à la caractérisation des matériaux, afin d'identifier leur composition chimique et minéralogique, leur provenance et leurs techniques de fabrication. Ces techniques permettent d'étudier la nature des matériaux utilisés dans les objets archéologiques et patrimoniaux – céramiques, verres, métaux, pierres ou pigments – et de retracer les chaînes opératoires et les dynamiques d'échange et de production. Le cours traitera également des diagnostics de conservation, qui jouent un rôle clé dans l'évaluation des altérations et des dégradations des matériaux archéologiques. L'accent sera mis sur l'identification des mécanismes de détérioration, qu'ils soient d'origine chimique ou physique. L'application de techniques non invasives et non destructives sera plus particulièrement explorée.</p> <p>Ce cours met ainsi en relation les avancées scientifiques et technologiques avec les problématiques concrètes du terrain et de la recherche scientifique, en intégrant des études de cas et des applications pratiques issues de l'archéologie et des sciences du patrimoine.</p>

Ressources en ligne	Espace Moodle dédié, comprenant des dossiers documentaires et des supports utiles en fonction des activités organisées.
Bibliographie	Une bibliographie sélectionnée sera fournie sur l'espace moodle dédié.
Faculté ou entité en charge:	EHAC

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en histoire de l'art et archéologie, orientation générale	ARKE2M	5		
Master [60] en histoire de l'art et archéologie, orientation générale	ARKE2M1	5		