



Master de spécialisation en archéosciences

Le programme 2024-2025 est susceptible d'être modifié. Celui-ci est donné à titre indicatif.

Mnémonique du programme

MS-ARCS

Type d'études

Master spécialisé

Langue de l'enseignement

français

Horaire

journée

Catégorie / thématique

Sciences humaines et sociales / Histoire

Campus

Solbosch

Objectif des études

Le Master de spécialisation en Archéosciences vous permet de développer une expertise véritablement interdisciplinaire dans le champ des sciences du passé, par la maîtrise des techniques et méthodes scientifiques utilisées en archéométrie et relevant tant du champ des sciences humaines que des sciences exactes ou appliquées. L'objectif de cette formation est d'amener les futurs professionnels à pouvoir interagir au sein d'équipes rassemblant toute la diversité des métiers du patrimoine.

Les + de la formation

Le Master de spécialisation en Archéosciences vous offre une formation très large, à travers la possibilité de spécialisation au sein de cinq disciplines dans le champ de l'archéométrie.

Il met en œuvre une approche active, multimodale et professionnalisante.

Les Professeurs sont des experts dans les matières concernées, tant dans le champ scientifique que dans celui des sciences

humaines et sociales, gage d'une formation réellement interdisciplinaire.

Méthodes d'enseignement

- › **Une approche intégrée.** La mise à niveau des différents profils se fait grâce à des modules de soclage des connaissances intégrés au cursus. Les étudiants.es venant des études scientifiques sont formés à l'archéologie, l'histoire et le patrimoine ; celles et ceux issus.es des filières de sciences humaines et sociales, aux méthodes et techniques scientifiques.
- › **Pédagogie active.** Vous établissez vous-mêmes votre chemin au sein de la formation, selon votre choix de spécialisation ou vos besoins d'expertises, au sein de cinq modules. Le travail se fait en petits groupes, par un apprentissage mêlant formation théorique et pratique.
- › **Une formation concrète et pratique.** La formation vous permet d'effectuer un stage, soit dans une entreprise ou une institution, soit en laboratoire ou sur le terrain. Le mémoire de fin d'études vous aide à mettre en application la maîtrise de votre profil de compétence, et consacre votre autonomie, votre esprit critique et votre capacité au dialogue interdisciplinaire dans la perspective de votre insertion professionnelle.

International/Ouverture vers l'extérieur

Le stage peut être effectué à l'étranger. La formation permet d'acquérir des profils de compétences hautement valorisables sur le marché de l'emploi à l'international.

Débouchés

Le Master de spécialisation, polyvalent, multimodal, interdisciplinaire, ouvre sur un large choix d'opportunités professionnelles, tant dans le domaine des archéosciences ou de l'archéométrie que pour l'ensemble des métiers du patrimoine.



Il forme à la recherche et, grâce à une orientation pratique et professionnalisante, ouvre sur le monde du travail, à la fois dans le secteur privé (laboratoires, etc.), mais aussi dans le secteur public et institutionnel (administrations et institutions en charge de la culture, de l'archéologie, du patrimoine, les musées, etc.).

Contacts

 secretariat.msarcs@ulb.be

 +32 2 650 24 04

 phisoc.ulb.be

Président du jury

Sébastien CLERBOIS

Secrétaire du jury

Nadine MATTIELLI



Master de spécialisation en archéosciences

Ce Master comprend cinq modules d'apprentissage et de spécialisation :

- > Géoarchéologie
- > Paléoenvironnement : pédologie et géomorphologie
- > Analyse des matériaux
- > Archéoanthropologie
- > Photogrammétrie et géomatique

La formation s'articule autour de :

- > Un module de soclage des connaissances
- > Un module de spécialisation
- > Un accent mis sur l'application des expertises et la professionnalisation, à travers des travaux pratiques et un stage.
- > Un travail sur l'autonomie et l'esprit critique, à travers la réalisation d'un mémoire.

Année unique | MS-ARCS

Une alternative à choisir parmi les deux proposées

A- Pour les étudiants diplômés des Facultés des Sciences, Médecine, de l'École polytechnique et d'Architecture

Formation générale

Les étudiants se destinant à la spécialisation « photogrammétrie et géomatique » suivent le cours HAAR-B130 et HAAR-B275

De 1 à 2 cours à choisir parmi

- | | |
|----------------------------------|---|
| <p>HAAR-B130
(optionnel)</p> | <p>Introduction à la pratique de l'archéologie Laurent BAVAY (Coordonnateur), Laurent THOLBECQ et Agnès VOKAER</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p> |
| <p>HAAR-B215
(optionnel)</p> | <p>Résolution de problèmes archéologiques Laurent BAVAY (Coordonnateur)</p> <p>🕒 5 crédits [exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p> |
| <p>HAAR-B275
(optionnel)</p> | <p>Travaux dirigés : fouilles archéologiques Laurent THOLBECQ (Coordonnateur)</p> <p>🕒 5 crédits [exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français</p> |

Formation spécifique

Un cours à choisir parmi

Un cours à choisir parmi

- | | |
|----------------------------------|--|
| <p>HAAR-B105
(optionnel)</p> | <p>Art et archéologie : Monde grec et romain Athéna TSINGARIDA (Coordonnateur) et Cécile EVERS</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français</p> |
| <p>HAAR-B200
(optionnel)</p> | <p>Art et archéologie : Egypte ancienne Laurent BAVAY (Coordonnateur)</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p> |

- HAAR-B230 (optionnel) **Art et archéologie : Préhistoire et Protohistoire** | Jean-Philippe COLLIN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-B341 (optionnel) **Art et archéologie : Amérique du Sud** | Peter EECKHOUT (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-D205 (optionnel) **Art et archéologie : Occident médiéval** | François BLARY (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-D206 (optionnel) **Art et archéologie : Byzance et monde musulman** | Catherine VANDERHEYDE (Coordonnateur) et Agnès VOKAER
5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

Un cours à choisir parmi

- HAAR-B270 (optionnel) **Travaux dirigés: Moyen Age** | François BLARY (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-B360 (optionnel) **Travaux dirigés: Amérique précolombienne** | Peter EECKHOUT (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-B370 (optionnel) **Travaux dirigés: Grèce** | Athéna TSINGARIDA (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-D300 (optionnel) **Travaux dirigés : Rome** | Laurent THOLBECQ (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français
- HAAR-D305 (optionnel) **Travaux dirigés : Préhistoire et Protohistoire** | Jean-Philippe COLLIN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

ou

B. Pour les étudiants diplômés des Facultés de Philosophie et sciences sociales

Formation générale

- HAAR-B4085 **Matérialité du patrimoine culturel : histoire, chimie et physique des matériaux constitutifs** | Adrien Lucca (Coordonnateur) et Sébastien CLERBOIS
5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- STAT-D103 **Eléments de statistique** | Catherine VERMANDELE (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- STIC-B405 **Introduction aux bases de données** | Frédéric SERVAIS (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Les étudiants du module archéoanthropologie doivent suivre le cours SOCA-D206 ou le cours STIC-B530 (si SOCA-D206 déjà suivi antérieurement), les étudiants des autres modules doivent suivre le cours BIOL-F102.

Un cours à choisir parmi

- BIOL-F102 (optionnel) **Biologie générale** | Patrick MARDULYN (Coordonnateur) et Etienne MEYLAN
5 crédits [cours magistral: 48h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- SOCA-D206 (optionnel) **Anthropologie physique dans ses rapports avec les sciences humaines** | Martine VERCAUTEREN (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

STIC-B530
(optionnel)

Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation | Frédéric LEMMERS (Coordonnateur)

🕒 5 crédits [cours magistral: 24h, excursions: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Mémoire et formation pratique

Les étudiants prenant le module de photogrammétrie et géomatique ainsi que le module archéanthropologie doivent prendre le stage à 10 crédits

MEMO-D602

Mémoire

🕒 15 crédits 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

Un cours à choisir parmi

STAG-D600
(optionnel)

Formation pratique (stage, terrain, labo)

🕒 5 crédits [stage: 150h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

STAG-D600
(optionnel)

Formation pratique (stage, terrain, labo)

🕒 10 crédits [stage: 300h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

Spécialisation

1 module à choisir

Les étudiants qui ont déjà suivi un ou plusieurs cours dans le module choisi peuvent choisir des cours équivalents dans les autres modules.

De 15 à 20 crédits à choisir parmi

Géoarchéologie

GEOL-D600
(optionnel)

Introduction à la minéralogie et pétrologie magmatique et métamorphique | Karen FONTIJN (Coordonnateur) et Nadine MATTIELLI

🕒 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

GEOL-F104
(optionnel)

Les temps géologiques : concepts et méthodes | Sandra ARNDT (Coordonnateur) et Goulven GILDAS LARUELLE

🕒 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

GEOL-F309
(optionnel)

Géophysique et tectonophysique | Corentin CAUDRON (Coordonnateur), Thomas LECOCQ et Frank PATTYN

🕒 5 crédits [cours magistral: 32h, exercices dirigés: 12h, excursions: 16h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

GEOL-F438
(optionnel)

Géochimie isotopique de l'environnement : Concepts, applications, et méthodes | Nadine MATTIELLI (Coordonnateur), François FRIPIAT et Steven Goderis

🕒 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 16h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Paléoenvironnement : pédologie et géomorphologie

BIOL-F4002
(optionnel)

Pédologie et écosystèmes | Thomas DROUET DE LA THIBAUDERIE (Coordonnateur)

🕒 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

GEOG-F102
(optionnel)

Géomorphologie structurale et dynamique | Frank PATTYN (Coordonnateur)

🕒 5 crédits [cours magistral: 20h, travaux pratiques: 24h, excursions: 8h, projet: 10h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

GEOL-F204
(optionnel)

Sédimentologie | Xavier DEVLEESCHOUWER (Coordonnateur)

🕒 5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 12h, excursions: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

Analyse des matériaux

HAAR-B4055
(optionnel)

Initiation aux techniques physico-chimiques de laboratoire | Marie-Paule DELPLANCKE (Coordonnateur)

🕒 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français



HAAR-B4080 <small>(optionnel)</small>	<p>Méthodes d'investigations physiques et chimiques appliquées au patrimoine mobilier Pascal KOCKAERT (Coordonnateur) et Marie POSTEC</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
HAAR-B4261 <small>(optionnel)</small>	<p>Archéologie des techniques et des matériaux Agnès VOKAER (Coordonnateur)</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
HAAR-D600 <small>(optionnel)</small>	<p>Analyse des matériaux archéologiques organiques Alicia Van Ham-Meert (Coordonnateur) et Kristin BARTIK</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français</p>
Archéoanthropologie	
HAAR-B5070 <small>(optionnel)</small>	<p>Paléoanthropologie Caroline POLET (Coordonnateur)</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
MEDI-J100 <small>(optionnel)</small>	<p>Eléments d'anatomie et d'embryologie humaine Véronique FEIPEL (Coordonnateur), Hassan JIJAKLI et Olivier Snoeck</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 32h, exercices dirigés: 6h, travaux pratiques: 4h, excursions: 4h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français</p>
SOCA-D601 <small>(optionnel)</small>	<p>Digitalisation et modélisation appliquée à l'anthropologie biologique Tara CHAPMAN (Coordonnateur)</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français</p>
Photogrammétrie et géomatique	
ARCH-P8123 <small>(optionnel)</small>	<p>AIM2 - Architecture image et média (module 2) David Lo Buglio (Coordonnateur), Denis Derycke et Michel LEFEVRE</p> <p>🕒 10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 36h, séminaires: 24h, travaux personnels: 60h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français</p>
GEOG-D602 <small>(optionnel)</small>	<p>Théorie des SIG et télédétection Eléonore WOLFF (Coordonnateur) et Dimitri LEEMANS</p> <p>🕒 5 crédits [cours magistral: 54h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français</p>

