



Master de spécialisation en archéosciences

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

 sophie.bourguignon@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
- > Archéanthropologie
- > 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

Un cours à choisir parmi

HAAR-B130
(optionnel)

Introduction à la pratique de l'archéologie | Laurent BAVAY (Coordonnateur), Laurent THOLBECQ et Agnès VOKAER
 5 crédits [cours magistral: 36h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

HAAR-B275
(optionnel)

Travaux dirigés : fouilles archéologiques | Laurent THOLBECQ (Coordonnateur)
 5 crédits [exercices dirigés: 12h, travaux pratiques: 36h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

HAAR-B215
(optionnel)

Résolution de problèmes archéologiques | Laurent BAVAY (Coordonnateur)
 5 crédits [exercices dirigés: 24h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

Formation spécifique

Un cours à choisir parmi

Un cours à choisir parmi

- HAAR-B105 (optionnel) **Art et archéologie : Monde grec et romain** | Athéna TSINGARIDA (Coordonnateur), Cécile EVERS et Julian Richard
 5 crédits [cours magistral: 48h] 1e et 2e quadrimestre Français
- HAAR-B200 (optionnel) **Art et archéologie : Egypte ancienne** | Laurent BAVAY (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 36h] premier quadrimestre Français
- HAAR-B230 (optionnel) **Art et archéologie : Préhistoire et Protohistoire** | Jean-Philippe COLLIN (Coordonnateur)
 5 crédits [cours magistral: 24h] deuxième quadrimestre Français
- HAAR-B305 (optionnel) **Art et archéologie : Byzance, monde musulman et occident médiéval (IV^e - XIII^e S)** | François BLARY (Coordonnateur), Julie Marchand, Catherine VANDERHEYDE et Agnès VOKAER
 5 crédits [cours magistral: 48h] 1e et 2e quadrimestre Français
- HAAR-B341 (optionnel) **Art et archéologie : Amérique du Sud** | Peter EECKHOUT (Coordonnateur) et Valentine WAUTERS
 5 crédits [cours magistral: 36h] premier 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** | Sébastien CLERBOIS (Coordonnateur), Francisco MEDEROS-HENRY, Marie POSTEC et Maëlle Vilbert
 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] 2^e semestre Français

STIC-B530
(optionnel)

Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation | Frédéric LEMMERS (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 24h, excursions: 12h] 2^e semestre Français

Mémoire et formation pratique

MEMO-D602

Mémoire

15 crédits 1^e et 2^e semestre Français

Un cours à choisir parmi

STAG-D600
(optionnel)

Formation pratique (stage, terrain, labo) | Sébastien CLERBOIS (Coordonnateur)
5 crédits [stage: 150h] 1^e et 2^e semestre Français

STAG-D600
(optionnel)

Formation pratique (stage, terrain, labo) | Sébastien CLERBOIS (Coordonnateur)
10 crédits [stage: 300h] 1^e et 2^e semestre 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

Une alternative à choisir parmi les cinq proposées

Géoarchéologie

GEOL-D600
(optionnel)

Introduction à la minéralogie et pétrologie magmatique et métamorphique | Karen FONTIJN (Coordonnateur) et Nadine MATTIELLI
5 crédits [cours magistral: 36h] 1^e et 2^e semestre Français

GEOL-F104
(optionnel)

Les temps géologiques : concepts et méthodes | Sandra ARNDT (Coordonnateur) et Goulven GILDAS LARUELLE
5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 36h] 2^e semestre Français

GEOL-F309
(optionnel)

Géophysique et tectonophysique | Corentin CAUDRON (Coordonnateur) et Thomas LECOCC
5 crédits [cours magistral: 22h, exercices dirigés: 12h, séminaires: 10h, excursions: 16h] 1^{er} semestre 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] 2^e semestre Français

ou

Paléoenvironnement : pédologie et géomorphologie

BIOL-F4002
(optionnel)

Pédologie et écosystèmes | Thomas DROUET DE LA THIBAUDERIE (Coordonnateur)
5 crédits [cours magistral: 36h] 1^{er} semestre Français



GEOG-F102
(optionnel)

Géomorphologie tectonique | Frank PATTYN (Coordonnateur)

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

GEOG-F301
(optionnel)

Géomorphologie fluviale et littorale | Frank PATTYN (Coordonnateur)

5 crédits [cours magistral: 24h, travaux pratiques: 24h, excursions: 8h, projet: 16h] 📅 premier quadrimestre 🗨 Français

GEOG-F204
(optionnel)

Sédimentologie | Xavier DEVLEESCHOUWER (Coordonnateur)

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

OU

Analyse des matériaux

HAAR-B4055
(optionnel)

Initiation aux techniques physico-chimiques de laboratoire | Marie-Paule DELPLANCKE (Coordonnateur) et Alicia Van Ham-Meert

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

HAAR-B4080
(optionnel)

Méthodes d'investigations physiques et chimiques appliquées au patrimoine mobilier | Pascal KOCKAERT (Coordonnateur) et Marie POSTEC

5 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 36h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

HAAR-B4261
(optionnel)

Archéologie des techniques et des matériaux | Agnès VOKAER (Coordonnateur) et Alicia Van Ham-Meert

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

HAAR-D600
(optionnel)

Analyse des matériaux archéologiques organiques | Alicia Van Ham-Meert (Coordonnateur) et Kristin BARTIK

5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

OU

Archéanthropologie

HAAR-B5070
(optionnel)

Paléanthropologie | Caroline POLET (Coordonnateur)

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

MORF-D600
(optionnel)

Anatomie | Stéphane LOURYAN (Coordonnateur)

10 crédits [cours magistral: 30h, exercices dirigés: 20h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

SOCA-D601
(optionnel)

Digitalisation et modélisation appliquée à l'anthropologie biologique | Tara CHAPMAN (Coordonnateur)

5 crédits [cours magistral: 12h, exercices dirigés: 12h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français

OU

Photogrammétrie et géomatique

ARCH-P8123
(optionnel)

AIM2 - Architecture image et média (module 2) | David Lo Buglio (Coordonnateur), Denis Derycke et Michel LEFEVRE

10 crédits [cours magistral: 24h, exercices dirigés: 36h, séminaires: 24h, travaux personnels: 60h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français

GEOG-D602
(optionnel)

Théorie des SIG et télédétection | Eléonore WOLFF (Coordonnateur)

5 crédits [cours magistral: 54h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français