

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

GEOQ-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