

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 (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)
⌚ 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] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français
- Archéanthropologie**
- HAAR-B5070 (optionnel) **Paléanthropologie** | Caroline POLET (Coordonnateur)
⌚ 5 crédits [cours magistral: 24h] 📅 deuxième quadrimestre 🗨 Français
- MEDI-J100 (optionnel) **Eléments d'anatomie et d'embryologie humaine** | Véronique FEIPEL (Coordonnateur), Hassan JIJAKLI et Olivier Snoeck
⌚ 5 crédits [cours magistral: 32h, exercices dirigés: 6h, travaux pratiques: 4h, excursions: 4h] 📅 premier 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
- 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) et Dimitri LEEMANS
⌚ 5 crédits [cours magistral: 54h] 📅 1e et 2e quadrimestre 🗨 Français