

Specialized Master in Archaeological Science

Unique year | MS-ARCS

An alternative chosen from the two following

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

1 to 2 courses chosen from the following

- | | |
|---------------------------------|---|
| <p>HAAR-B130
(optional)</p> | <p>Introduction à la pratique de l'archéologie Laurent BAVAY (Coordinator), Laurent THOLBECQ and Agnès VOKAER</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-B215
(optional)</p> | <p>Résolution de problèmes archéologiques Laurent BAVAY (Coordinator)</p> <p>🕒 5 credits [tutorial classes: 24h] 📅 first term 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-B275
(optional)</p> | <p>Travaux dirigés : fouilles archéologiques Laurent THOLBECQ (Coordinator)</p> <p>🕒 5 credits [tutorial classes: 12h, practical work: 36h] 📅 first and second terms 🗨️ French</p> |

Formation spécifique

One course chosen from the following

One course chosen from the following

- | | |
|---------------------------------|--|
| <p>HAAR-B105
(optional)</p> | <p>Art et archéologie : Monde grec et romain Athéna TSINGARIDA (Coordinator) and Cécile EVERS</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 48h] 📅 first and second terms 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-B200
(optional)</p> | <p>Art et archéologie : Egypte ancienne Laurent BAVAY (Coordinator)</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-B230
(optional)</p> | <p>Art et archéologie : Préhistoire et Protohistoire Jean-Philippe COLLIN (Coordinator)</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-B341
(optional)</p> | <p>Art et archéologie : Amérique du Sud Peter EECKHOUT (Coordinator)</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-D205
(optional)</p> | <p>Art et archéologie : Occident médiéval François BLARY (Coordinator)</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 24h] 📅 first and second terms 🗨️ French</p> |
| <p>HAAR-D206
(optional)</p> | <p>Art et archéologie : Byzance et monde musulman Catherine VANDERHEYDE (Coordinator) and Agnès VOKAER</p> <p>🕒 5 credits [lecture: 24h] 📅 first and second terms 🗨️ French</p> |

One course chosen from the following

- HAAR-B270 (optional) **Travaux dirigés: Moyen Age** | François BLARY (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 second term 🗨 French
- HAAR-B360 (optional) **Travaux dirigés: Amérique précolombienne** | Peter EECKHOUT (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first term 🗨 French
- HAAR-B370 (optional) **Travaux dirigés: Grèce** | Athéna TSINGARIDA (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first term 🗨 French
- HAAR-D300 (optional) **Travaux dirigés : Rome** | Laurent THOLBECQ (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first term 🗨 French
- HAAR-D305 (optional) **Travaux dirigés : Préhistoire et Protohistoire** | Jean-Philippe COLLIN (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 second term 🗨 French

or

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 (Coordinator) and Sébastien CLERBOIS
⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 first and second terms 🗨 French
- STAT-D103 **Éléments de statistique** | Catherine VERMANDELE (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h, tutorial classes: 24h] 📅 second term 🗨 French
- STIC-B405 **Introduction aux bases de données** | Frédéric SERVAIS (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h, tutorial classes: 24h] 📅 second term 🗨 French

Les étudiants du module archéanthropologie 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.

One course chosen from the following

- BIOL-F102 (optional) **Biologie générale** | Patrick MARDULYN (Coordinator) and Etienne MEYLAN
⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 second term 🗨 French
- SOCA-D206 (optional) **Anthropologie physique dans ses rapports avec les sciences humaines** | Martine VERCAUTEREN (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨 French
- STIC-B530 (optional) **Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation** | Frédéric LEMMERS (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h, field trips: 12h] 📅 second term 🗨 French

Mémoire et formation pratique

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

- MEMO-D602 **Mémoire**
⌚ 15 credits 📅 first and second terms 🗨 French

One course chosen from the following

STAG-D600 (optional) **Formation pratique (stage, terrain, labo)**
⌚ 5 credits [work placement: 150h] 📅 first and second terms 🗨️ French

STAG-D600 (optional) **Formation pratique (stage, terrain, labo)**
⌚ 10 credits [work placement: 300h] 📅 first and second terms 🗨️ French

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.

15 to 20 credits chosen from the following

Géoarchéologie

GEOL-D600 (optional) **Introduction à la minéralogie et pétrologie magmatique et métamorphique** | Karen FONTIJN (Coordinator) and Nadine MATTIELLI
⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first and second terms 🗨️ French

GEOL-F104 (optional) **Les temps géologiques : concepts et méthodes** | Sandra ARNDT (Coordinator) and Goulven Gildas LARUELLE
⌚ 5 credits [lecture: 24h, practical work: 24h] 📅 second term 🗨️ French

GEOL-F309 (optional) **Géophysique et tectonophysique** | Corentin CAUDRON (Coordinator), Thomas LECOQ and Frank PATTYN
⌚ 5 credits [lecture: 32h, tutorial classes: 12h, field trips: 16h] 📅 first term 🗨️ French

GEOL-F438 (optional) **Géochimie isotopique de l'environnement : Concepts, applications, et méthodes** | Nadine MATTIELLI (Coordinator), François FRIPIAT and Steven Goderis
⌚ 5 credits [lecture: 24h, practical work: 16h] 📅 second term 🗨️ French

Paléoenvironnement : pédologie et géomorphologie

BIOL-F4002 (optional) **Pédologie et écosystèmes** | Thomas DROUET DE LA THIBAUDERIE (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨️ French

GEOG-F102 (optional) **Géomorphologie structurale et dynamique** | Frank PATTYN (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 20h, practical work: 24h, field trips: 8h, project: 10h] 📅 second term 🗨️ French

GEOL-F204 (optional) **Sédimentologie** | Xavier DEVLEESCHOUWER (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h, practical work: 12h, field trips: 24h] 📅 second term 🗨️ French

Analyse des matériaux

HAAR-B4055 (optional) **Initiation aux techniques physico-chimiques de laboratoire** | Marie-Paule DELPLANCKE (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨️ French

HAAR-B4080 (optional) **Méthodes d'investigations physiques et chimiques appliquées au patrimoine mobilier** | Pascal KOCKAERT (Coordinator) and Marie POSTEC
⌚ 5 credits [lecture: 24h, tutorial classes: 36h] 📅 second term 🗨️ French

HAAR-B4261 (optional) **Archéologie des techniques et des matériaux** | Agnès VOKAER (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 first term 🗨️ French

HAAR-D600 (optional) **Analyse des matériaux archéologiques organiques** | Alicia Van Ham-Meert (Coordinator) and Kristin BARTIK
⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first and second terms 🗨️ French

Archéanthropologie

HAAR-B5070 (optional) **Paléanthropologie** | Caroline POLET (Coordinator)
⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨️ French

MEDI-J100 (optional) **Eléments d'anatomie et d'embryologie humaine** | Véronique FEIPEL (Coordinator), Hassan JIJAKLI and Olivier Snoeck
⌚ 5 credits [lecture: 32h, tutorial classes: 6h, practical work: 4h, field trips: 4h] 📅 first term 🗨️ French



SOCA-D601
(optional)

[Digitalisation et modélisation appliquée à l'anthropologie biologique](#) | Tara CHAPMAN (Coordinator)

5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h]  first and second terms  French

Photogrammétrie et géomatique

ARCH-P8123
(optional)

[AIM2 - Architecture image et média \(module 2\)](#) | David Lo Buglio (Coordinator), Denis Derycke and Michel LEFEVRE

10 credits [lecture: 24h, tutorial classes: 36h, seminars: 24h, personal assignments: 60h]  second term  French

GEOG-D602
(optional)

[Théorie des SIG et télédétection](#) | Eléonore WOLFF (Coordinator) and Dimitri LEEMANS

5 credits [lecture: 54h]  first and second terms  French

