

# 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*

*One course chosen from the following*

HAAR-B130 (optional) **Introduction à la pratique de l'archéologie** | Laurent BAVAY (Coordinator), Laurent THOLBECQ and Agnès VOKAER  
⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨 French

HAAR-B275 (optional) **Travaux dirigés : fouilles archéologiques** | Laurent THOLBECQ (Coordinator)  
⌚ 5 credits [tutorial classes: 12h, practical work: 36h] 📅 first and second terms 🗨 French

HAAR-B215 (optional) **Résolution de problèmes archéologiques** | Laurent BAVAY (Coordinator)  
⌚ 5 credits [tutorial classes: 24h] 📅 first term 🗨 French

### Formation spécifique

*One course chosen from the following*

*One course chosen from the following*

HAAR-B105 (optional) **Art et archéologie : Monde grec et romain** | Athéna TSINGARIDA (Coordinator), Cécile EVERS and Julian Richard  
⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 first and second terms 🗨 French

HAAR-B200 (optional) **Art et archéologie : Egypte ancienne** | Laurent BAVAY (Coordinator)  
⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨 French

HAAR-B230 (optional) **Art et archéologie : Préhistoire et Protohistoire** | Jean-Philippe COLLIN (Coordinator)  
⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨 French

HAAR-B305 (optional) **Art et archéologie : Byzance, monde musulman et occident médiéval (IVè - XIIIè S)** | François BLARY (Coordinator), Julie Marchand, Catherine VANDERHEYDE and Agnès VOKAER  
⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 first and second terms 🗨 French

HAAR-B341 (optional) **Art et archéologie : Amérique du Sud** | Peter EECKHOUT (Coordinator) and Valentine WAUTERS  
⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨 French

*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** | Sébastien CLERBOIS (Coordinator), Francisco MEDEROS-HENRY, Marie POSTEC and Maëlle Vilbert  
⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 first and second terms 🗨️ French
- STAT-D103 **Eléments 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 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.

*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

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

*One course chosen from the following*



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

STAG-D600 (optional) **Formation pratique (stage, terrain, labo)** | Sébastien CLERBOIS (Coordinator)  
⌚ 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*

*An alternative chosen from the five 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: 36h] 📅 second term 🗨 French

GEOL-F309 (optional) **Géophysique et tectonophysique** | Corentin CAUDRON (Coordinator) and Thomas LECOQC  
⌚ 5 credits [lecture: 22h, tutorial classes: 12h, seminars: 10h, 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

*or*

#### 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 tectonique** | Frank PATTYN (Coordinator)  
⌚ 5 credits [lecture: 20h, practical work: 24h, field trips: 8h, project: 10h] 📅 second term 🗨 French

GEOG-F301 (optional) **Géomorphologie fluviale et littorale** | Frank PATTYN (Coordinator)  
⌚ 5 credits [lecture: 24h, practical work: 24h, field trips: 8h, project: 16h] 📅 first term 🗨 French

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

*or*

#### Analyse des matériaux

HAAR-B4055 (optional) **Initiation aux techniques physico-chimiques de laboratoire** | Marie-Paule DELPLANCKE (Coordinator) and Alicia Van Hammeert  
⌚ 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) and Alicia Van Ham-Meert

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]  second term  French

or

### Archéanthropologie

HAAR-B5070  
(optional)

[Paléanthropologie](#) | Caroline POLET (Coordinator)

5 credits [lecture: 24h]  second term  French

MORF-D600  
(optional)

[Anatomie](#) | Stéphane LOURYAN (Coordinator)

10 credits [lecture: 30h, tutorial classes: 20h]  second 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

or

### 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)

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