



MS-ARCS | 2024-2025

## Specialized Master in Archaeological Science

The 2024-2025 programme is subject to change. It is provided for information purposes only.

### Programme mnemonic

MS-ARCS

### Studies level

Advanced master

### Learning language

french

### Schedule

office hours

### Campus

Solbosch

### Jury President

Sébastien CLERBOIS

### Jury Secretary

Nadine MATTIELLI

# 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*

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

#### Formation spécifique

*One course chosen from the following*

*One course chosen from the following*

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

*One course chosen from the following*

HAAR-B270 (optional)	<b>Travaux dirigés: Moyen Age</b>   François BLARY (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 second term 🗨 French
HAAR-B360 (optional)	<b>Travaux dirigés: Amérique précolombienne</b>   Peter EECKHOUT (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first term 🗨 French
HAAR-B370 (optional)	<b>Travaux dirigés: Grèce</b>   Athéna TSINGARIDA (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first term 🗨 French
HAAR-D300 (optional)	<b>Travaux dirigés : Rome</b>   Laurent THOLBECQ (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first term 🗨 French
HAAR-D305 (optional)	<b>Travaux dirigés : Préhistoire et Protohistoire</b>   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	<b>Matérialité du patrimoine culturel : histoire, chimie et physique des matériaux constitutifs</b>   Adrien Lucca (Coordinator) and Sébastien CLERBOIS ⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 first and second terms 🗨 French
STAT-D103	<b>Eléments de statistique</b>   Catherine VERMANDELE (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 24h, tutorial classes: 24h] 📅 second term 🗨 French
STIC-B405	<b>Introduction aux bases de données</b>   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)	<b>Biologie générale</b>   Patrick MARDULYN (Coordinator) and Etienne MEYLAN ⌚ 5 credits [lecture: 48h] 📅 second term 🗨 French
SOCA-D206 (optional)	<b>Anthropologie physique dans ses rapports avec les sciences humaines</b>   Martine VERCAUTEREN (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨 French
STIC-B530 (optional)	<b>Patrimoine culturel : questions de gestion, de conservation et de numérisation</b>   Frédéric LEMMERS (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 24h, field trips: 12h] 📅 second term 🗨 French

## 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	<b>Mémoire</b> ⌚ 15 credits 📅 first and second terms 🗨 French
-----------	--

### One course chosen from the following

STAG-D600 (optional)	<b>Formation pratique (stage, terrain, labo)</b> ⌚ 5 credits [work placement: 150h] 📅 first and second terms 🗨 French
STAG-D600 (optional)	<b>Formation pratique (stage, terrain, labo)</b> ⌚ 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)	<b>Introduction à la minéralogie et pétrologie magmatique et métamorphique</b>   Karen FONTIJN (Coordinator) and Nadine MATTIELLI ⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first and second terms 🗨 French
GEOL-F104 (optional)	<b>Les temps géologiques : concepts et méthodes</b>   Sandra ARNDT (Coordinator) and Goulven Gildas LARUELLE ⌚ 5 credits [lecture: 24h, practical work: 24h] 📅 second term 🗨 French
GEOL-F309 (optional)	<b>Géophysique et tectonophysique</b>   Corentin CAUDRON (Coordinator), Thomas LECOCQ and Frank PATTYN ⌚ 5 credits [lecture: 32h, tutorial classes: 12h, field trips: 16h] 📅 first term 🗨 French
GEOL-F438 (optional)	<b>Géochimie isotopique de l'environnement : Concepts, applications, et méthodes</b>   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)	<b>Pédologie et écosystèmes</b>   Thomas DROUET DE LA THIBAUDERIE (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 36h] 📅 first term 🗨 French
GEOG-F102 (optional)	<b>Géomorphologie structurale et dynamique</b>   Frank PATTYN (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 20h, practical work: 24h, field trips: 8h, project: 10h] 📅 second term 🗨 French

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

#### Analyse des matériaux

HAAR-B4055 (optional)	<b>Initiation aux techniques physico-chimiques de laboratoire</b>   Marie-Paule DELPLANCKE (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨 French
HAAR-B4080 (optional)	<b>Méthodes d'investigations physiques et chimiques appliquées au patrimoine mobilier</b>   Pascal KOCKAERT (Coordinator) and Marie POSTEC ⌚ 5 credits [lecture: 24h, tutorial classes: 36h] 📅 second term 🗨 French
HAAR-B4261 (optional)	<b>Archéologie des techniques et des matériaux</b>   Agnès VOKAER (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 first term 🗨 French
HAAR-D600 (optional)	<b>Analyse des matériaux archéologiques organiques</b>   Alicia Van Ham-Meert (Coordinator) and Kristin BARTIK ⌚ 5 credits [lecture: 12h, tutorial classes: 12h] 📅 first and second terms 🗨 French

#### Archéanthropologie

HAAR-B5070 (optional)	<b>Paléanthropologie</b>   Caroline POLET (Coordinator) ⌚ 5 credits [lecture: 24h] 📅 second term 🗨 French
MEDI-J100 (optional)	<b>Eléments d'anatomie et d'embryologie humaine</b>   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