

## Master en Sciences de l'information Descriptif de module

**Domaine :** Economie et services  
**Filière :** Sciences de l'information  
**Crédits ECTS :** 18

<b>Intitulé de module</b>	<b>Recherche Scientifique II</b>	<b>2024-25</b>
<b>Code : M4</b>	<b>Type de formation :</b> <input type="checkbox"/> Bachelor <input checked="" type="checkbox"/> Master <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> DAS <input type="checkbox"/> CAS <input type="checkbox"/> Autres : ...	
<b>Niveau :</b> <input checked="" type="checkbox"/> Module obligatoire  <input type="checkbox"/> Module spécialisé (à choix) <input type="checkbox"/> Module Travaux majeurs	<b>Domaine</b> <input type="checkbox"/> Sciences de l'information et des données <input checked="" type="checkbox"/> Recherche scientifique <input type="checkbox"/> Management	
<b>Organisation temporelle :</b> <input type="checkbox"/> Module sur 1 semestre <input checked="" type="checkbox"/> Module sur 2 semestres	<input checked="" type="checkbox"/> Semestre d'automne <input checked="" type="checkbox"/> Semestre de printemps	

### Prérequis

- Avoir validé le module
- Avoir suivi le module M1
- Pas de prérequis
- Autres :

### Règle de validation du module

- Module validé si moyenne des cours égale ou supérieure à 4
- Module validé si moyenne des cours égale ou supérieure à 4 et unité de cours supérieure ou égale à 3
- Autres : ...

### Évaluation du module

- Évaluation commune
- Évaluation exprimée par une échelle de notes chiffrée de 1 à 6
- Évaluation par unité d'enseignement
- Évaluation exprimée par une appréciation « acquis » ou « non acquis »

### Utilisation de l'IA générative dans le module

- L'utilisation de l'IA générative est autorisée conformément aux [directives de la HESSO](#) et en accord avec l'enseignant-e et selon les indications fournies au début des cours. Toute utilisation de l'IA doit être créditée conformément aux indications fournies dans le *Guide pratique de citation et référencement des sources* de l'Infothèque.
- L'utilisation de l'IA générative n'est pas autorisée.

**Organisation – Descriptif par unité de cours**

Responsable de module : Basma Makhlof Shabou

Charge de travail	Crédits	Semestre
540 heures	18 ECTS	2/3

Code	Unité de cours	% du module	Nb heures de cours	Nb d'heures de travail personnel	Enseignant·e·s
<b>M4C1a</b>	Projet de recherche (Partie I – semestre 2) – Formule A	40	8 heures	208 heures	Les professeur·e·s de la filière agissant en tant que directeur·trice·s
<b>M4C1b</b>	Projet de recherche (Partie I – semestre 2) – Formule B	40	8 heures	208 heures	
<b>M4C2a</b>	Projet de recherche (Partie II – semestre 3) – Formule A	60	20 heures	304 heures	
<b>M4C2b</b>	Projet de recherche (Partie II – semestre 3) – Formule B	60	20 heures	304 heures	

Le module 4 a lieu sur les **semestres 2 et 3**. Les étudiants travaillent en groupe de 2 personnes ou de 3 en cas de mobilité prévue.

À l'issue de ce module, les étudiants seront capables de :

- Comprendre et traduire les besoins d'une recherche dans le cadre d'un projet en cours ou à initier ;
- Définir le périmètre du sujet de recherche et élaborer un état de l'art afférent ;
- Déployer les moyens pour mener une recherche au fil de ses diverses étapes méthodologiques ;
- Collecter, analyser, traiter et présenter les données issues du cycle complet de la recherche (données primaires et secondaires) ;
- Communiquer, visualiser et argumenter sous différentes formes les résultats de leurs travaux (oral et écrit).

## M4C1a : Projet de recherche – Partie I – semestre 2 – Formule A

### a) Objectifs visés :

- Organiser et délimiter un projet de recherche
- Appréhender concrètement la gestion des données de la recherche
- Communiquer sur un sujet de recherche scientifique de manière adaptée

### b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : recherche – données de la recherche – gestion de projet – DMP

Méthode d'enseignement : réalisation d'un travail de recherche encadré par un·e professeur·e ou adjoint·e scientifique

**Enseignant** : encadrement par le corps enseignant de la filière

#### Format du cours

- Présentiel  
 En ligne  
 Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)  
 Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

#### Salle

- Sèche  
 Informatique  
 Laboratoire

#### Organisation temporelle

- Cours hebdomadaire de 2 périodes  
 Cours bimensuel de 2 périodes  
 Cours de 4 périodes  
 Cours en bloc  
 Autre :

Langue principale d'enseignement :

- Français  Anglais  
 Autres :

### c) Modalité d'évaluation

Présence aux cours : Obligatoire

*La présence à l'ensemble des cours est de base attendue durant toute la durée du master IS.*

Contrôle(s) continu(s) : **100%** de l'unité de cours

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table   | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Travail à rendre : devis de recherche (60%), plan de gestion des données (30%) et billet de blog (10%) | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> TP  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input type="checkbox"/> Oral  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input type="checkbox"/> Autres : ...  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |

Examen en session : **0%** de l'unité de cours

- |                                       |                                     |                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oral         | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit        | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> QCM          | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit et QCM |                                     |                                 |

## M4C1a : Projet de recherche – Partie I – semestre 2 – Formule B

### d) Objectifs visés :

- Organiser et délimiter un projet de recherche
- Appréhender concrètement la gestion des données de la recherche
- Communiquer sur un sujet de recherche scientifique de manière adaptée

### e) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : recherche – données de la recherche – gestion de projet – DMP

Méthode d'enseignement : réalisation d'un travail de recherche encadré par un·e professeur·e ou adjoint·e scientifique

**Enseignant** : encadrement par le corps enseignant de la filière

#### Format du cours

- Présentiel  
 En ligne  
 Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)  
 Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

#### Salle

- Sèche  
 Informatique  
 Laboratoire

#### Organisation temporelle

- Cours hebdomadaire de 2 périodes  
 Cours bimensuel de 2 périodes  
 Cours de 4 périodes  
 Cours en bloc  
 Autre :

Langue principale d'enseignement :

- Français  Anglais  
 Autres :

### f) Modalité d'évaluation

Présence aux cours : Obligatoire

*La présence à l'ensemble des cours est de base attendue durant toute la durée du master IS.*

Contrôle(s) continu(s) : **100%** de l'unité de cours

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table   | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Travail à rendre : devis de recherche (65%) et plan de gestion des données (35%) | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> TP  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input type="checkbox"/> Oral  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input type="checkbox"/> Autres : ...  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |

Examen en session : **0%** de l'unité de cours

- |                                       |                                     |                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oral         | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit        | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> QCM          | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit et QCM |                                     |                                 |

## M4C2 : Projet de recherche – Partie II – semestre 3 – Formule A

### a) Objectifs visés

- Mener un projet avec un esprit d'équipe
- Présenter et valoriser les résultats d'un projet de recherche
- Communiquer sur un sujet de recherche scientifique de manière adaptée

### b) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : recherche – gestion de projet – poster scientifique – mémoire de recherche

Méthode d'enseignement : réalisation d'un travail de recherche encadré par un·e professeur·e ou adjoint·e scientifique

Enseignant : encadrement par le corps enseignant de la filière

#### Format du cours

- Présentiel  
 En ligne  
 Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)  
 Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

#### Salle

- Sèche  
 Informatique  
 Laboratoire

#### Organisation temporelle

- Cours hebdomadaire de 2 périodes  
 Cours bimensuel de 2 périodes  
 Cours de 4 périodes  
 Cours en bloc  
 Autre :

Langues principales d'enseignement :

- Français  Anglais  
 Autres : ..

### c) Modalité d'évaluation

Présence aux cours : Obligatoire

*La présence à l'ensemble des cours est de base attendue durant toute la durée du master IS.*

Contrôle(s) continu(s) : **100%** de l'unité de cours

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table   | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Travail à rendre : mémoire (50%) et billet de blog (10%) | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> TP  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Oral : présentation du poster (40%)                      | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Autres : ...  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |

Examen en session : **0%** de l'unité de cours

- |                                       |                                     |                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oral         | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit        | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> QCM          | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit et QCM |                                     |                                 |

## M4C2 : Projet de recherche – Partie II – semestre 3 – Formule B

### d) Objectifs visés

- Mener un projet avec un esprit d'équipe
- Présenter et valoriser les résultats d'un projet de recherche
- Communiquer sur un sujet de recherche scientifique de manière adaptée

### e) Contenu et formes d'enseignement

Mots clés : recherche – gestion de projet – poster scientifique – mémoire de recherche

Méthode d'enseignement : réalisation d'un travail de recherche encadré par un·e professeur·e ou adjoint·e scientifique

Enseignant : encadrement par le corps enseignant de la filière

#### Format du cours

- Présentiel  
 En ligne  
 Hybride (cours en ligne transmis depuis une classe de la HEG)  
 Flex (classe en ligne et/ou en présentiel selon un calendrier précis)

#### Salle

- Sèche  
 Informatique  
 Laboratoire

#### Organisation temporelle

- Cours hebdomadaire de 2 périodes  
 Cours bimensuel de 2 périodes  
 Cours de 4 périodes  
 Cours en bloc  
 Autre :

Langues principales d'enseignement :

- Français  Anglais  
 Autres : ..

### f) Modalité d'évaluation

Présence aux cours : Obligatoire

*La présence à l'ensemble des cours est de base attendue durant toute la durée du master IS.*

Contrôle(s) continu(s) : **100%** de l'unité de cours

- |  |                                     |  |
|--|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Evaluation écrite sur table   | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Travail à rendre : mémoire (40%) et article scientifique (30%) | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> TP  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Oral : présentation du poster (30%)                            | <input type="checkbox"/> Individuel | <input checked="" type="checkbox"/> Groupe |
| <input type="checkbox"/> Autres : ...  | <input type="checkbox"/> Individuel | <input type="checkbox"/> Groupe            |

Examen en session : **0%** de l'unité de cours

- |                                       |                                     |                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Oral         | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit        | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> QCM          | <input type="checkbox"/> sur papier | <input type="checkbox"/> sur PC |
| <input type="checkbox"/> Ecrit et QCM |                                     |                                 |

### Modalités de remédiation et/ou répétition\* du module

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Remédiation possible entre 3.5 et 3.9        | <input type="checkbox"/> Pas de remédiation                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Répétition de l'ensemble des cours           | <input type="checkbox"/> Répétition des cours avec une note inférieure à 4 |
| <input type="checkbox"/> Répétition durant la session de rattrapage de septembre | <input type="checkbox"/> Répétition durant le semestre suivant             |

*\*Sauf exception, la répétition pour le Master IS se fait au niveau de l'évaluation et non du cours*

### Validation

Descriptif validé par le responsable du module, le 12.02.2025  
Descriptif validé par la responsable du Master IS, le 12.02.2025