

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0A701T

Intitulé de l'UE : Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|---------------------------|--------------------------|-------------|----|-------------|--|
| | | 40 % | 4 | | |
| Rapport intermédiaire | | 20 % | 2 | | Rapport d'activité du premier semestre en entreprise |
| Evaluation Entreprise | | 40 % | 4 | | Evaluation entreprise durant la première visite |
| Présentation orale | 30 minutes | 100 % | 10 | | Présentation durant la première visite |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOA702T

Intitulé de l'UE :
Ingénierie et architecture des systèmes logiciels

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| | Evaluation(s) initiale(s) | MODULE 1 : Assurance qualité et fiabilité des systèmes logiciels | | | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|--|---------------------------|--|----|-------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | Examen écrit | 2h | 25 % | | | |
| | | TPs | | 25 % | 0,25 | | |
| MODULE 2 : Architecture logicielle - Frameworks et technologies | | | | | | | |
| | | Examen écrit | 2h | 20 % | 0,2 | | |
| | | TPs | | 10 % | 0,1 | | |
| | | TPs | | 10 % | 0,1 | | |
| | | TPs | | 100 % | 10 | | |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Assurance qualité et fiabilité des systèmes logiciels

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

MODULE 2 : Architecture logicielle - Frameworks et technologies

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOA703T

Intitulé de l'UE :
Applications orientées données dans le Big Data

Responsable(s) pédagogique(s)

Catherine COMPAROT

| Evaluation(s) initiale(s) | | | <i>Durée (si applicable)</i> | <i>Pourcentage</i> | <i>Coefficient</i> | | |
|--|----------------|----|------------------------------|--------------------|--------------------|--|--|
| | | | | | | | |
| MODULE 1 : Big data - Frameworks et technologies | | | | | | | |
| | TPs | | | 30 % | 0,3 | | |
| MODULE 2 : Conception et développement d'applications orientées données | | | | | | | |
| | Epreuve écrite | 1h | | 40 % | 0,4 | | |
| | Projet | | | 30 % | 0,3 | | |
| | | | 100 % | | 10 | | |

Informations complémentaires, documents autorisés...

| |
|--|
| MODULE 1 : Big data - Frameworks et technologies |
| Moyenne des remises, individuel, en séance |
| MODULE 2 : Conception et développement d'applications orientées données |
| Sans documents |
| Projet en binôme, en séance |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MII0A704T

Intitulé de l'UE :

Processus de développement
et gestion de projet

Responsable(s) pédagogique(s)

Hervé LEBLANC/Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | TPs | Durée (si applicable) | |
|---------------------------|-----|--------------------------|-------------|
| | | Pourcentage | Coefficient |
| | | 100 % | 10 |
| | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MII0A705T

Intitulé de l'UE :
Cryptographie

Responsable(s) pédagogique(s)

Jean GILLIBERT

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|--------------|--------------|-------------|
| | | Rendu de TP1 | Rendu de TP2 | |
| | | 50 % | 50 % | 5 |
| | | | | 5 |
| | | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Rendu (individuel) d'une implémentation Python d'un algorithme étudié en cours
Rendu (individuel) d'une implémentation Python d'un algorithme étudié en cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOA706T

Intitulé de l'UE :
Facteurs humains et ingénierie
logiciel des données

Responsable(s) pédagogique(s)

Patrice TERRIER

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|-------------|---------|-------------|
| | | Projet | Rapport | |
| | | 50 % | 50 % | 5 |
| | | | | 5 |
| | | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

En équipe (3 à 4 étudiant.e.s), à réaliser en partie en cours

Un rendu (et notation) individuelle

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MII0A707T

Intitulé de l'UE :
Méthode et outils de veille
technologique

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Rapport | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | | 100 % | 10 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel, a réaliser en partie en cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MII0A708T

Intitulé de l'UE :
Communication et
collaboration en
environnement professionnel
Responsable(s) pédagogique(s)

Danielle DEYMIER

| Evaluation(s) initiale(s) | Suivi de projet numérique | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------|-------------|--|
| | | | 100 % | 10 | Individuel, en séance |
| | | | 100 % | 10 | |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOA709T

Intitulé de l'UE :
Anglais : stage d'anglais en immersion M1

Responsable(s) pédagogique(s)

Purple Campus/Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Tps / Questionnaires | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|----------------------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | | 100 % | 10 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Évaluation progression du niveau

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MII0A801T

Intitulé de l'UE : Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
| | | 40 % | 20 % | |
| Rapport | | | | 4 |
| Evaluation Entreprise | | | | 2 |
| Soutenance | | | | 4 |
| | | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Rapport de fin de la première année d'alternance

Evaluation entreprise durant la seconde visite

Soutenance de fin de la première année d'alternance

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - M10A802T

Intitulé de l'UE :
Systèmes distribués et
infrastructures d'exécution ,
projet

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | MODULE 1 : Projet de développement logiciel | | | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|--|---|------|-------|--------------------------|-------------|-------------|
| | Projet | 25 % | 0,25 | | | |
| MODULE 2 : Systèmes distribués et infrastructures d'exécution | | | | | | |
| | Examen écrit | 2h | 25 % | 0,25 | | |
| | TPS | | 25 % | 0,25 | | |
| | TPs | | 25 % | 0,25 | | |
| | | | 100 % | 10 | | |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Projet de développement logiciel

Projet de développement logiciel en équipe (4 à 6 étudiants), à réaliser en partie en cours

MODULE 2 : Systèmes distribués et infrastructures d'exécution

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0A803T

Intitulé de l'UE :
Données, apprentissage automatique, projet

Responsable(s) pédagogique(s)

Cassia TROJAHN/Brahim HAMID

| | Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage | Coefficient |
|--|---------------------------|--|--------------------------------------|----|-------------|-------------|
| | | MODULE 1 : Projet de développement orienté données | MODULE 2 : Apprentissage Automatique | TP | | |
| | | Projet | 1h30 | | 40 % | 4 |
| | | Examen écrit sur table | 1h30 | | 25 % | 2,5 |
| | | Examen écrit sur table | 1h30 | | 25 % | 2,5 |
| | | TP | | | 10 % | 1 |
| | | | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Projet de développement orienté données

En binôme, tout au long des séances

MODULE 2 : Apprentissage Automatique

1 document A4, recto-verso manuscrit + calculatrice

1 document A4, recto-verso manuscrit + calculatrice

En séance

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MII0A804T

Intitulé de l'UE :
Contribution à un projet libre existant

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|------------|-------------|-------------|
| | Soutenance Projet | 20 à 30 mn | | |
| Evaluation technique | | | 50 % | 5 |
| | | | 50 % | 5 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Collectif

Collectif

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MII0A805T

Intitulé de l'UE : Codes correcteurs d'erreurs

Responsable(s) pédagogique(s)

Emmanuel HALLOUIN

| Evaluation(s) initiale(s) | TP | Epreuve écrite | Durée (si applicable) | |
|---------------------------|----|----------------|--------------------------|-------------|
| | | | Pourcentage | Coefficient |
| | | | 40 % | 4 |
| | | | 60 % | 6 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Epreuve individuelle ou à deux

Epreuve individuelle, avec documents

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MII0A806T

Intitulé de l'UE :
Aspects légaux,
réglementation et éthique
pour le numérique

Responsable(s) pédagogique(s)

Emilie DEBAETS / Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Cas pratique | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
| | | | 50 % | 50 % | |
| | QCM | 45 min | | | |
| | | | 100 % | 5 | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Projet à préparer en groupe et à présenter en cours

Documents autorisés (support de cours à disposition)

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MII0A807T

Intitulé de l'UE :
Conférences industrielles

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Rapport | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|---------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | | 100 % | 10 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel, à réaliser en partie en cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA808T

Intitulé de l'UE :
Valorisation de compétences en milieu professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Karine Boileau

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------|
| | Projet numérique | Oral (pitch) | | |
| | | 10 minutes | 50 % | 5 |
| | | | 50 % | 5 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel, en séance

Individuel, en séance

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOA809T

Intitulé de l'UE :
Communication et expression
en anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Vanessa KEARNEY / Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Rapport | Oral | Durée (si applicable) | |
|---------------------------|---------|------|--------------------------|-------------|
| | | | Pourcentage | Coefficient |
| | | | 50 % | 5 |
| | | | 50 % | 5 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Tout au long des cours

Tout au long des cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A901T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient | <i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i> |
|---------------------------|--------------------------|-------------|-----|-------------|---|
| | | 40 % | 0,4 | | |
| Soutenance de mi-période | | 40 % | 0,4 | | |
| Rapport intermédiaire | | 40 % | 0,4 | | |
| Evaluation entreprise | | 20 % | 0,2 | | |
| | | 100 % | 10 | | |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A902T

Intitulé de l'UE :
DevOps, from Dev to Ops,
systèmes interactifs

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) intiale(s) | | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|--|--------|--------------------------|-------------|-------------|
| | | | | |
| MODULE 1 : Industrialisation du déploiement logiciel (Pipelines de Continuous Delivery) | | | | |
| | Projet | | 50 % | 0,5 |
| MODULE 2 : Réalisation de systèmes interactifs multimodaux | | | | |
| | Projet | | 25 % | 0,25 |
| MODULE 3 : Conception de systèmes interactifs | | | | |
| | Projet | | 25 % | 0,25 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

| |
|---|
| MODULE 1 : Industrialisation du déploiement logiciel (Pipelines de Continuous Delivery) |
| Projet de développement logiciel en équipe (4 à 6 étudiants), à réaliser en partie en cours, moyenne des remises intermédiaires |
| MODULE 2 : Réalisation de systèmes interactifs multimodaux |
| 3 à 4 étudiant.e.s, à réaliser en partie en cours. Un rendu (et notation) individuelle |
| MODULE 3 : Conception de systèmes interactifs |
| En groupe pluridisciplinaire (4 à 6 étudiants) |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A903T

Intitulé de l'UE :
Apprentissage automatique avancé

Responsable(s) pédagogique(s)

Louis FERRE

| Evaluation(s) initiale(s) | Projet | Epreuve sur table | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------|-------------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
| | | | | 50 % | 50 % | |
| | | | 1h | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Projet à réaliser en partie pendant les heures de cours

Une feuille de notes personnelle manuscrite recto verso autorisée

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A904T

Intitulé de l'UE :
Processus et
Proj.dev.collaboratif logiciel et
données v.1

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| | Evaluation(s) intiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---|------------------------------|--------------------------|------|-------------|-------------|
| | | Epreuve écrite | 1h | 25 % | 2,5 |
| | TP Noté | | 1h30 | 25 % | 2,5 |
| MODULE 2 : Proj. dev. collaboratif tuteuré logiciel et données v.1 | | | | | |
| | Evaluation technique | | | 25 % | 2,5 |
| | Evaluation de l'implantation | | | 25 % | 2,5 |
| | | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

| |
|---|
| MODULE 1 : Ingénierie des processus collaboratifs |
| Feuille A4 recto-verso autorisée |
| Individuel sur machine |
| MODULE 2 : Proj. dev. collaboratif tuteuré logiciel et données v.1 |
| Collectif |
| Collectif |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A905T

Intitulé de l'UE :
Sécurisation des applications
et des données

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Epreuve écrite | TPs | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|----------------|-----|--------------------------|-------|-------------|-------------|
| | | | 2h | 50 % | | |
| | | | | 50 % | 5 | 5 |
| | | | | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A906T

Intitulé de l'UE :
Gestion d'entreprises et psychosociologie des organisations

Responsable(s) pédagogique(s)
 Nour ALRABIE/Muriel TREZEGUET/Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---|-----------------------|-----------------|-------------|-------------|
| | Devoir sur table | 2H | 50 % | 5 |
| MODULE 1 : Gestion d'entreprises et pilotage des entreprises | | | | |
| | Dossier écrit | | 25 % | 2,5 |
| MODULE 2 : Psychosociologie des organisations et risques psychosociaux | | | | |
| | Oral | 20mn par groupe | 25 % | 2,5 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

| |
|---|
| MODULE 1 : Gestion d'entreprises et pilotage des entreprises |
| Note individuelle |
| MODULE 2 : Psychosociologie des organisations et risques psychosociaux |
| A réaliser en dehors des séances |
| Oral en groupe |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A907T

Intitulé de l'UE :
Méthode et outils de la recherche

Responsable(s) pédagogique(s)

Nathalie HERNANDEZ

| Evaluation(s) initiale(s) | Note de synthèse sur les présentations faites | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------|-------------|--|
| | | | 100 % | 1 | A réaliser en dehors des séances |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A908T

Intitulé de l'UE :

Communication et collaboration en environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Philippe ROUX/Nour ALRABIE/Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
| | | 50 % | 50 % | |
| Oral | 40mn/groupe | 50 % | 50 % | 10 |
| Dossier écrit | | | | |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Développement d'un projet en groupe

Dossier écrit sous forme d'un site web vitrine et de tableaux financiers

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

9

CODE UE - MI0A909T

Intitulé de l'UE :
Anglais : stage d'anglais en immersion M2

Responsable(s) pédagogique(s)
Purple Campus/Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|---|----------------------|-------------|-------------|
| | Présence et ponctualité | Effort et engagement | | |
| | Confiance et utilisation de la langue selon le niveau | | 35 % | 3,5 |
| | Coopération et interaction | | 25 % | 2,5 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2054/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A111T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
| | | 40 % | 40 % | |
| Soutenance de mi-période | | | | 4 |
| Rapport intermédiaire | | | | 4 |
| Evaluation entreprise | | 20 % | | 2 |
| | | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A112T

Intitulé de l'UE :
Ingénierie du logiciel avancé

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| | Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage | Coefficient |
|--|---------------------------|-----------------------|----|--|-------------|-------------|
| | | | | | | |
| MODULE 1 : DevOps, from Ops to Dev | | | | | | |
| | | TP/projet noté | | | 25 % | 2,5 |
| MODULE 2 : Ing. Dirigée par les modèles | | | | | | |
| | | TP Noté | 2h | | 8 % | 0,8 |
| | | Epreuve écrite | 1h | | 17 % | 1,7 |
| MODULE 3 : Ingénierie des exigences | | | | | | |
| | | Projet en équipe | | | 20 % | 2 |
| | | Epreuve individuelle | 1h | | 5 % | 0,5 |
| MODULE 4 : Ingénierie Système | | | | | | |
| | | projet collectif | | | 12 % | 1,2 |
| | | projet individuel | | | 13 % | 1,3 |
| | | | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

| |
|--|
| MODULE 1 : DevOps, from Ops to Dev |
| Sur table/à la maison/en séance en séance et si nécessaire à compléter à la maison |
| MODULE 2 : Ing. Dirigée par les modèles |
| Collectif par groupe de 4 |
| Sur table. Sans documents |
| MODULE 3 : Ingénierie des exigences |
| Sans documents |
| MODULE 4 : Ingénierie Système |
| |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A113T

Intitulé de l'UE :
Ingénierie des connaissances
et web sémantique

Responsable(s) pédagogique(s)

Nathalie HERNANDEZ

| Evaluation(s) initiale(s) | projet | examen sur table | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|--------|------------------|--------------------------|-------|-------------|-------------|
| | | | 1h | 100 % | | |
| | | | | 75 % | 7,5 | |
| | | | | 25 % | 2,5 | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Sans documents

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A114T

Intitulé de l'UE :
Proj.dev.collaboratif logiciel et
des données v.2

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | |
|---------------------------|--------------------------|-------------|----|
| | | Coefficient | |
| Soutenance Projet | | 30 % | 3 |
| Evaluation technique PO | | 30 % | 3 |
| Entretien individuel | 10 minutes | 40 % | 4 |
| | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A115T

Intitulé de l'UE :
Sécurisation des systèmes et
gouvernance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Epreuve écrite | TPs | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|----------------|-----|--------------------------|-------|-------------|-------------|
| | | | 2h | 50 % | | |
| | | | | 50 % | 5 | 5 |
| | | | | 100 % | | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Documents autorisés

Remises individuelles, à réaliser en partie en cours, moyenne des remises

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A116T

Intitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux
de l'informatique collaborative

Responsable(s) pédagogique(s)

Marc RAYNAL/Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | | Durée (si applicable) | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|---|--------------------------|-------------|-------------|
| | | | 50 % | 2,5 |
| | Brainstorming et présentations orales en binôme | 15mn | 50 % | 2,5 |
| | Présentation orale | 30mn | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Collectif (groupe de 2 à 6 étudiants) / Documents autorisés

Individuel / Documents autorisés

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A117T

Intitulé de l'UE :
Conférence et séminaire
recherche

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | Pourcentage | |
|---------------------------|--------------------------|-------------|------|
| | | 75 % | 25 % |
| Projet | 5 min | 7,5 | 2,5 |
| Présentation orale | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Rapport sur l'application des méthodologies de la recherche dans le cadre de projet de thèse en groupe (04 à 06 étudiants), a réaliser en partie en cours
Présentation individuelle, Mon mémoire en 180s (première ébauche du mémoire)

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025 – 2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A118T

Intitulé de l'UE :
Communication et
collaboration en
environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Muriel TREZEGUET/Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---|--------------------------|----|-------------|----------------|
| | Ecrit sur table | 1h | | |
| Représentation pièce de théâtre | | 1h | 50 % | 5 |
| | | | 50 % | 5 |
| 100 % | | | | 10 |
| <i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i> | | | | Sans documents |

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 07/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ICE-LD (Ingénierie Continue pour les Ecosystèmes Logiciels et Données)

SEMESTRE

10

CODE UE - MI0A119T

Intitulé de l'UE :
Préparation à une certification
en anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Vanessa KEARNEY/Sophie EBERSOLD

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Coefficient |
|---------------------------|--------------------------|----|-------------|-------------|
| | TOEIC/écrit | 2h | | |
| Oral | 30 minutes | | 30 % | 3 |
| | | | 70 % | 7 |
| | | | 100 % | 10 |

Informations complémentaires, documents autorisés...

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTERMIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG
(Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOB701T

Intitulé de l'UE :
Alternance : projet professionnel en entreprise

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

| | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-----------------------------------|-------------|
| | Soutenance/oral | 20min | emploi du temps habituel du cours | |
| Evaluation(s) initiale(s) | Livret de l'alternant/écrit | | | 33% |
| | | | | 67% |
| | | | | 100% |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel dans l'entreprise - sans documents

Individuel à la maison

Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B702T

Intitulé de l'UE :
Science des
données/Intelligence
Artificielle

Responsable(s) pédagogique(s)

Romain GUILLAUME

| | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|--------------------------------|-------------------------------|----|-----------------------------------|-------------|
| | | | | |
| MODULE 1 : Statistique | | | | |
| | écrite - Séries Chro | 1h | emploi du temps habituel du cours | 8,33% |
| | sur machine - Modèle linéaire | 2h | emploi du temps habituel du cours | 16,33% |
| | écrite - Remise à niveau | 1h | emploi du temps habituel du cours | 8,33% |
| MODULE 2 : Informatique | | | | |
| | écrite | 2h | emploi du temps habituel du cours | 33,34% |
| MODULE 3 : Optimisation | | | | |
| | écrite - MIP | 1h | emploi du temps habituel du cours | 11,11% |
| | écrite - SAT Prog-dyn | 2h | emploi du temps habituel du cours | 22,22% |
| | | | | 100% |

*Informations complémentaires, documents autorisés...***MODULE 1 : Partie statistique**

Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (A. Lagnoux)

Sans document (N. Savy)

Remise à niveau - épreuve individuelle sur table 1h ; calculatrice autorisée + 1 feuille manuscrite R-V de notes (S. Mercier)

MODULE 2 : Informatique

Sans document (E. Kaddoum, C.Comparot)

MODULE 3 : Optimisation

Sans document (R. Guillaume)

Sans document (R. Guillaume)

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B703T

Intitulé de l'UE :
Gestion de production et
Développement informatique

Evaluation(s)**intiale(s)****Responsable(s) pédagogique(s)**

Jean-Christophe SAKDAVONG

| | | <i>Durée (si applicable)</i> | | <i>Pourcentage</i> |
|--|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| MODULE 1 : GP | | | | |
| | 3 épreuves individuelles | 30min par groupe | emploi du temps habituel du cours | 24% |
| | Oral groupe | 30min par groupe | emploi du temps habituel du cours | 11% |
| MODULE 2 : Qualité | | | | |
| | Qualité : QCM | 1h30 | emploi du temps habituel du cours | 15% |
| MODULE 3 : Développement informatique | | | | |
| | Deux exercices relevés durant les séances | | emploi du temps habituel du cours | 33,34% |
| | Mini projet à présenter lors de la dernière séance | | emploi du temps habituel du cours | 16,66% |
| | | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

| |
|--|
| MODULE 1 : GP |
| Tout au long du semestre Individuel sans document (V. André/ C. Thierry) |
| Oral groupe (C. Thierry/ V. André) |
| MODULE 2 : Qualité |
| Individuel sans documents (S. Guerreiro) |
| MODULE 3 : Développement informatique |
| Tout au long du semestre individuel (J.C. Sakdavong) |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MIOB704T**Intitulé de l'UE :**
Démarche Business Intelligence**Responsable(s) pédagogique(s)**

Mathieu SERRURIER

| | Durée (si applicable) | | | | Pourcentage | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|--|---------------------------|--------------------------|--------|-----------------------------------|-------------|--|
| | Evaluation(s) initiale(s) | Rapport projet / écrit | 10 min | emploi du temps habituel du cours | | |
| | | Soutenance projet / oral | | emploi du temps habituel du cours | 50% | En binôme, tout au long du semestre |
| | | | 10 min | emploi du temps habituel du cours | 50% | En séance, en binôme |
| | | | | | 100% | |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MII0B705TIntitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux 1

Responsable(s) pédagogique(s)

Elsy KADDOUM

| Evaluation(s) intiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|---|------------------------------|------|--------------------------------------|-------------|
| | Ecrit | 1h30 | emploi du temps habituel du cours | |
| MODULE 1 : Gestion | | | | |
| | | | | 50% |
| MODULE 2 : Sociologie du travail | | | | |
| | Travail individuel sur table | 30mn | emploi du temps habituel du cours | 50% |
| 100% | | | | |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

*Informations complémentaires, documents autorisés...***MODULE 1 : Gestion**

Devoir sur table individuel, documents autorisés. Epreuve de substitution: idem, en distanciel ((V.Fautrero)

MODULE 2 : Sociologie du travail

Documents non autorisés

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

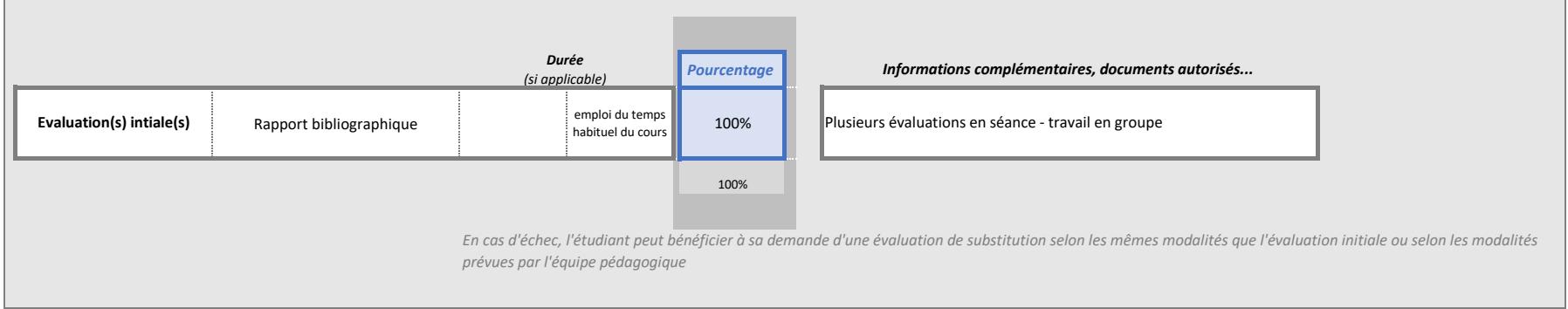
MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B706T**Intitulé de l'UE :**
Initiation à la recherche**Responsable(s) pédagogique(s)**

Frédéric FERRATY



DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B707T

Intitulé de l'UE :
Communication et
Collaboration en
environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Pascale FOURNIER/Elsy KADDOUM

| | | Durée (si applicable) | | Pourcentage |
|--|---------------------------|---|-----------------------------------|-------------|
| | | Evaluation manuscrite d'un outil de communication professionnelle / Epreuve individuelle écrite | emploi du temps habituel du cours | |
| | Evaluation(s) initiale(s) | Epreuve individuelle écrite | 2h | 75% |
| | | | emploi du temps habituel du cours | 25% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Documents uniquement autorisés : CV - rapport et évaluation de son dernier stage en entreprise - Fiche descriptive de la formation. Toute utilisation d'une IA générative sera fortement pénalisée

Epreuve individuelle, sans documents - Application à la note finale des Bonus - Malus liés à 2 barèmes précisés au démarrage des cours

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

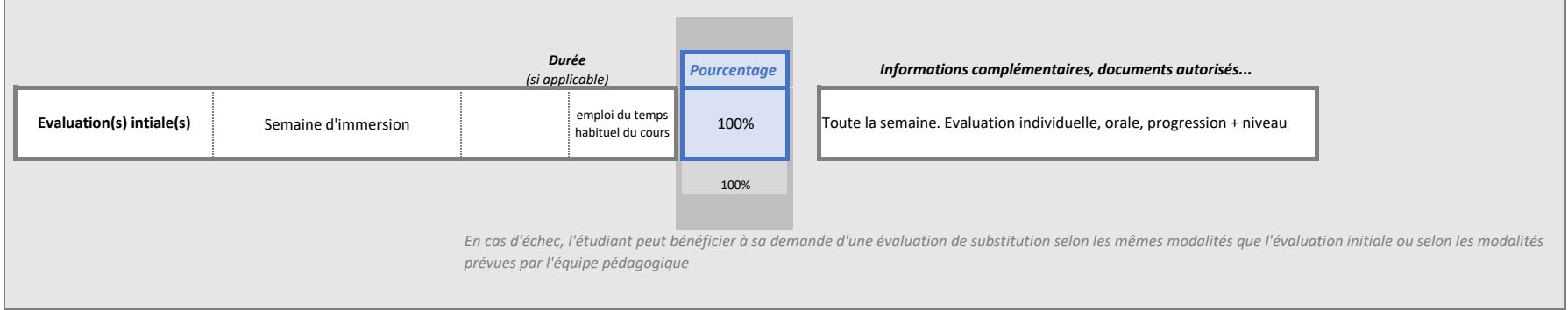
MASTERMIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG
(Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

7

CODE UE - MI0B708T**Intitulé de l'UE :**
Anglais**Responsable(s) pédagogique(s)**

Elsy KADDOUM



DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTERMIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG
(Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B801T

Intitulé de l'UE :
Alternance : projet professionnel en entreprise

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|-----------------------------|-----------------------|-------|-----------------------------------|-------------|
| | Soutenance/oral | 20min | Emploi du temps habituel du cours | |
| Livret de l'alternant/écrit | | | | 75% |
| | | | | 25% |
| | | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel à l'université - sans documents

Individuel à la maison

Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - M10B802T**Intitulé de l'UE :**
Apprentissage Automatique**Responsable(s) pédagogique(s)**

Frédéric FERRATY

| | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|--|------------------------------|------|--------------------------------------|-------------|
| | Evaluation(s) initiale(s) | | | |
| MODULE 1 : Arbres de décisions et forêts aléatoires | | | | |
| | Epreuve écrite | 1h30 | emploi du temps habituel du cours | 40% |
| MODULE 2 : Classification + analyse discriminante | | | | |
| | Epreuve écrite | 1h30 | emploi du temps habituel du cours | 40% |
| MODULE 3 : Apprentissage de règles | | | | |
| | TP sur machine | | emploi du temps habituel du cours | 20% |
| 100% | | | | |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

Informations complémentaires, documents autorisés...**MODULE 1 : Arbres de décisions et forêts aléatoires**

Epreuve individuelle avec documents autorisés (polycopié diaporama) et calculatrice (F. Ferraty)

MODULE 2 : Classification + analyse discriminante

Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (A. Lagnoux)

MODULE 3 : Apprentissage de règles

Epreuve individuelle avec documents (P. Pommeret-Coquot)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - M10B803T

Intitulé de l'UE :
Planification de la production et Modélisation de processus

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

| | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|--------------------------------|---------------------------------|------|-----------------------------------|-------------|
| | Processus avec BPMN + Petri Net | 1h | emploi du temps habituel du cours | |
| | Processus avec UML | 1h | emploi du temps habituel du cours | 17% |
| MODULE 1 : Modélisation | | | | |
| Evaluation(s) initiale(s) | Livrable du Projet | | | 25% |
| | Soutenance du Projet | | emploi du temps habituel du cours | 8% |
| MODULE 2 : GP | | | | |
| | Livrable du Projet | | | 15% |
| | Oral | 10mn | | 18% |
| | | | | 100% |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

*Informations complémentaires, documents autorisés...***MODULE 1 : Modélisation**

Document autorisé : une feuille A4 de synthèse personnelle (H.N. Tran)

Document autorisé : une feuille A4 de synthèse personnelle (S. Ebersold)

MODULE 2 : GP

En groupe (C. Chabriac / P. Pommeret)

En séance et en groupe (C. Chabriac / P. Pommeret)

MODULE 3 : Qualité

En groupe (J. Traversac)

Individuel (J. Traversac)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

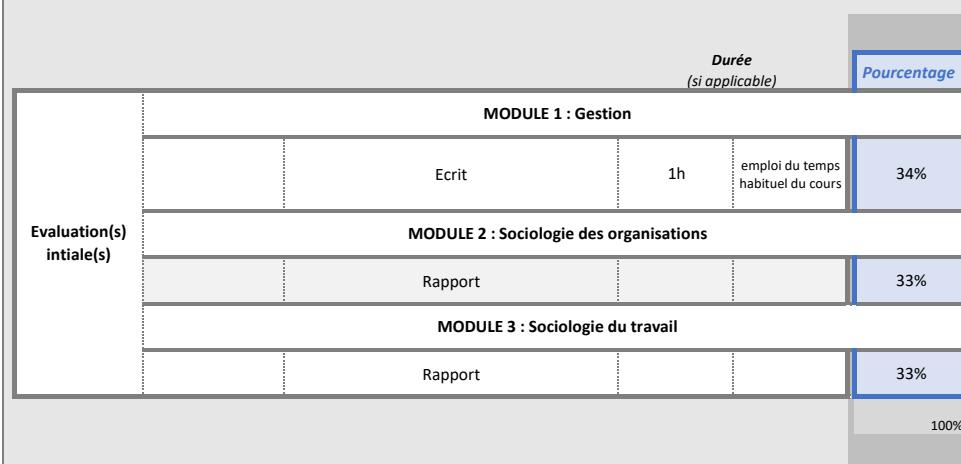
2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B804TIntitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux 2Responsable(s) pédagogique(s)
Elsy KADDOUM

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

*Informations complémentaires, documents autorisés...***MODULE 1 : Gestion**Devoir sur table individuel, sans documents. Epreuve de substitution:
devoir individuel, en distanciel (V. Fautrero)**MODULE 2 : Sociologie des organisations**

Rapport individuel, à la maison (B. Bedr)

MODULE 3 : Sociologie du travail

Devoir individuel, à la maison (P. Coeurquelin)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B805T**Intitulé de l'UE :**
Initiation à la recherche**Responsable(s) pédagogique(s)**

Abdelhalim Baouya

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|---------------------------|--|--------|-----------------------------------|-------------|
| | Travail de recherche sur la thématique développée dans l'UE MI0B706T | 30 min | emploi du temps habituel du cours | |
| | | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Plusieurs évaluations en séance - travail en groupe

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MIOB806T

Intitulé de l'UE :
Communication/Collaboration en environnement professionnel

Responsable(s) pédagogique(s)

Pascale FOURNIER/Elsy KADDOUM

| | Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | <i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i> |
|--|-----------------------------|--|-----------------------------------|-------------|--|
| | | Elaboration d'une Fiche-Bilan "De mes expériences...mes Compétences" / Application des contenus du Semestre 1 à l'issue de la 1ère période en entreprise du Master 1 / Epreuve individuelle écrite | emploi du temps habituel du cours | 25% | |
| | Epreuve individuelle écrite | 2h | emploi du temps habituel du cours | 75% | Epreuve individuelle, sans documents - Application à la note finale des Bonus-Malus liés à 2 barèmes précisés au démarrage des cours |

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

8

CODE UE - MI0B807T**Intitulé de l'UE :**
Anglais

| | Durée (si applicable) | | | | Pourcentage |
|---------------------------|--------------------------|------|--------------------------------------|------|-------------|
| | Ecrit | 1h30 | emploi du temps habituel du cours | Oral | |
| Evaluation(s) initiale(s) | | | | | 50% |
| | | | | | 50% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Sur table individuel sans document

Oral de 10 minn en groupe + participation et contribution en cours pendant les séances

Responsable(s) pédagogique(s)

Elsy KADDOUM

En cas d'échec, l'étudiant peut bénéficier à sa demande d'une évaluation de substitution selon les mêmes modalités que l'évaluation initiale ou selon les modalités prévues par l'équipe pédagogique

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 901
MI0B901T**Alternance : projet professionnel en entreprise**

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| | Soutenance/oral | 20min | |
| | Livret de l'alternant/écrit | | 33% |
| | | | 67% |
| | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel dans l'entreprise - sans documents

Individuel à la maison

*Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE***Responsable(s) pédagogique(s)**

Agnès LAGNOUX

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 902
MI0B902T**Science des données /**
Intelligence Artificielle avancés**Responsable(s) pédagogique(s)**

Louis FERRE

| | | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|-----------------------------|--|--------------------------|-------|-------------|---|
| | | Projet | Ecrit | | |
| Evaluation(s) intiale(s) | Partie Apprentissage | Projet | 2h | 12,50% | Séance et maison, groupes, avec documents (L. Ferré) |
| | Partie MSP, 6 sigma et plan d'expérience | Ecrit | 1h30 | 12,50% | Sur table, individuel, avec documents |
| | | TP | | 17,00% | Sur table individuel, une feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (S. Mercier) + le fascicule d'annexes |
| | Partie Optimisation | Ecrit | 1h | 8,00% | En séance, en groupe, avec documents (F. Bergeret) |
| | | Projet | | 17,00% | Sur table individuelle, sans document (G. Picard/ L. Trujillo) |
| | Partie Structuration des données | TP1 | | 8,00% | En séance collectif avec documents (G. Picard/ L. Trujillo) |
| | | TP2 | | 15,00% | En séance, binôme, avec documents (M. El Malki) |
| | | | | 10,00% | En séance, binôme, avec documents (R. Tournier) |
| | | | | 100% | |

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 903
MI0B903T**Planification de la production/ERP et Processus aléatoires****Responsable(s) pédagogique(s)**

Agnès LAGNOUX

| | Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|-----------------------------|---------------------------|--------------------------|------|-------------|--|
| | | | | | |
| Systèmes attente/écrit | 1h30 | | 11% | | Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (N. Savy) |
| Systèmes attente/écrit | 1h | | 11% | | Feuille A4 recto-verso manuscrite, calculatrice (A. Lagnoux) |
| Qualité/oral | 4h | | 22% | | Livrable projet (oral en groupe + documents associés) (S. Guerreiro) |
| ERP/écrit | 2h | | 34% | | En séance, individuel, avec documents (R. Guillaume) |
| Plannif sous incertitude/TP | | | 11% | | En séance, en binôme, avec documents (C. Artigues) |
| Amélioration des processus | | | 11% | | Livrable projet (oral + documents associés) (S. Isnard) |
| | | | 100% | | |

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 904
MI0B904T**Démarche Business**
Intelligence avancée**Responsable(s) pédagogique(s)**
Mathieu SERRURIER

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------|
| | Rapport projet/écrit | Soutenance projet/ oral | |
| | | 10 min | 50% |
| | | | 50% |
| | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

En binôme, tout au long du semestre

En séance, en binôme

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 905
MI0B905T

Aspects humains et sociaux

Responsable(s) pédagogique(s)

Philippe ROUX

| | | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|---------------------------|-------|--------------------------|------|-------------|--|
| Evaluation(s) initiale(s) | Ecrit | 2h | 100% | | Sur table, individuel, sans document |
| | | | 100% | | |

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

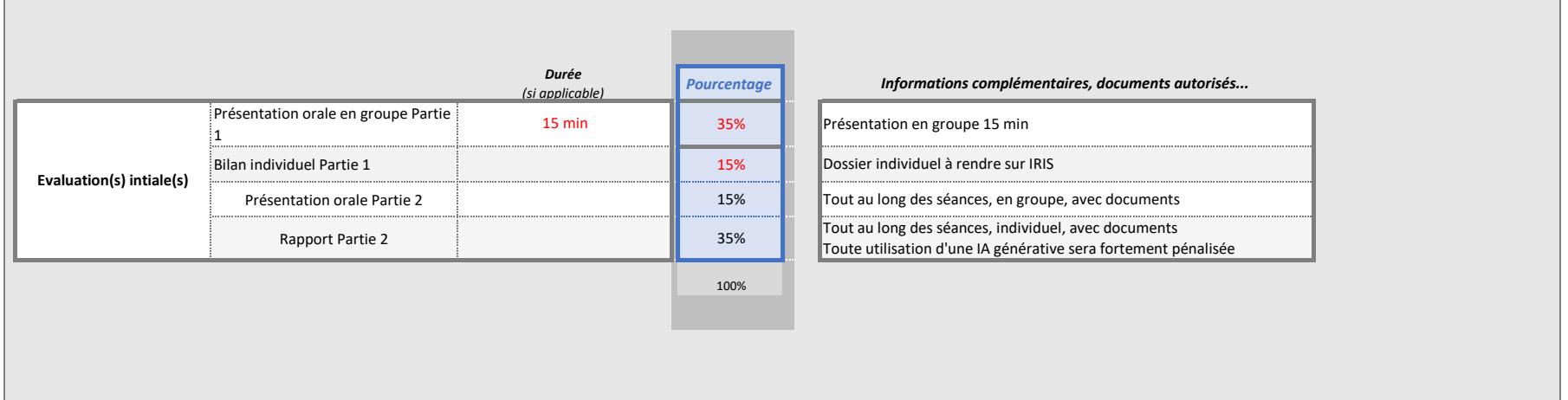
2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 906
MI0B906T**Initiation à la recherche**Responsable(s) pédagogique(s)
Caroline THIERRY/Pascale FOURNIER

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 907
MI0B907TCommunication / collaboration
en environnement
professionnelResponsable(s) pédagogique(s)
Muriel TREZEGUET

| | Durée (si applicable) | Pourcentage | | Informations complémentaires, documents autorisés... | | |
|--|--------------------------|---------------------------|---------------|--|------|--|
| | | Evaluation(s) initiale(s) | Dossier/Ecrit | Présentation/Oral | 20mn | |
| | | | 50% | 50% | 100% | A la maison, individuel, avec document |

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

9

CODE UE 908

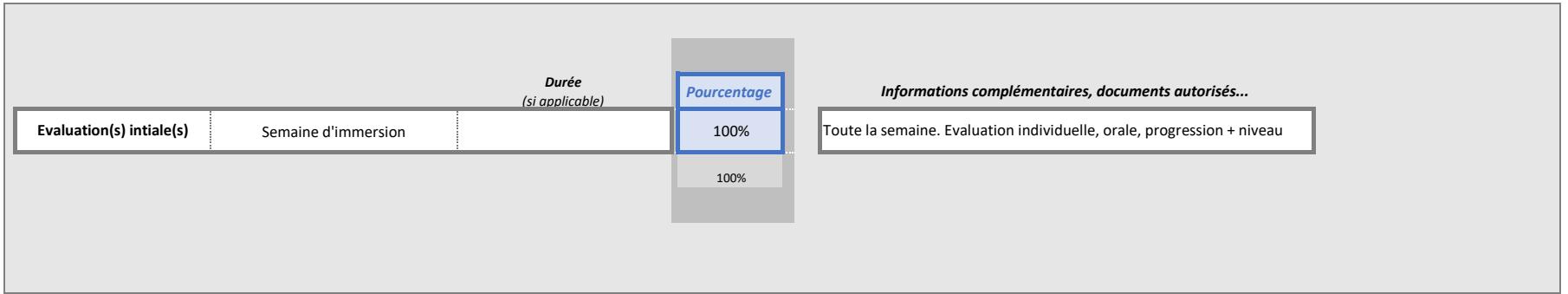
MI0B908T

Intitulé de l'UE

Anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX



DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1001
MI0B111T**Alternance : projet
professionnel en entreprise****Responsable(s) pédagogique(s)**
Agnès LAGNOUX

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage |
|---------------------------|-----------------------------|-------|-------------|
| | Soutenance/oral | 20min | |
| | Livret de l'alternant/écrit | | |
| | | | 75% |
| | | | 25% |
| | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Individuel à l'université - sans documents

Individuel à la maison

Pénalisation pour les absences (-0,4pt) et les retards (-0,2 pt) sous la forme d'un malus appliquée à la note finale de l'UE

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1002**MI0B112T****Méthodes avancées en statistique et optimisation****Responsable(s) pédagogique(s)**

Xiaoyi MAI

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|-----------------------------|-----------------------|--------------|------|-------------|
| | Séries Chro | écrit | 1h30 | |
| Méth param et non param | | écrit | 2h | 25% |
| Optimisation multi-critères | | TP en séance | | 14% |
| Génération de colonnes | | écrit | 1h | 20% |
| Multi agent | | écrit | 1h | 16% |
| | | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

Sur table individuel, 1 feuille A4 reto-verso (N. Savy)

Sur table individuel, documents autorisés (X. Mai)

Travaux pratiques en séance (M. Touat)

Sur table individuel, documents autorisés (C. Briand)

Sur table individuel (E. Kaddoum)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1003**MI0B113T**

Intitulé de l'UE
Supply Chain et Systèmes complexes

Responsable(s) pédagogique(s)

Romain GUILLAUME

| Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | | Pourcentage |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|
| | Beer game | Rapport | 8h | |
| | Théorie des jeux | Ecrit | 1h | 16,50% |
| | Systèmes multi-agent | Ecrit | 30min | 16,50% |
| | Simulation systèmes complexes | Projet | | 50% |
| | | | | 100% |

Informations complémentaires, documents autorisés...

En groupe (C. Thierry)

Avec document de cours (C. Briand)

Sans document, sur table, individuel (E. Kaddoum)

En groupe (C. Chabriac/P. Pommeret)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

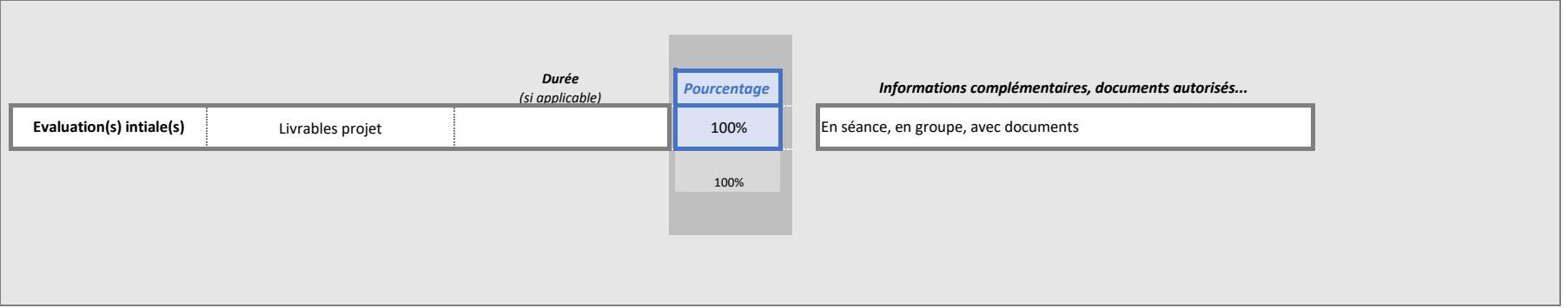
2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1004**MI0B114T****Projet Business Intelligence****Responsable(s) pédagogique(s)**

Caroline THIERRY

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

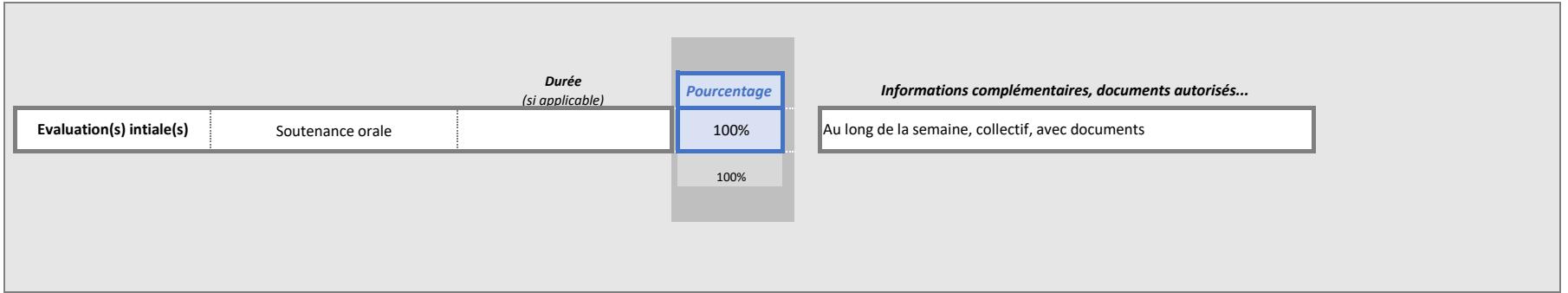
MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1005**MI0B115T****Aspects humains et sociétaux****Responsable(s) pédagogique(s)**

Philippe ROUX



DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

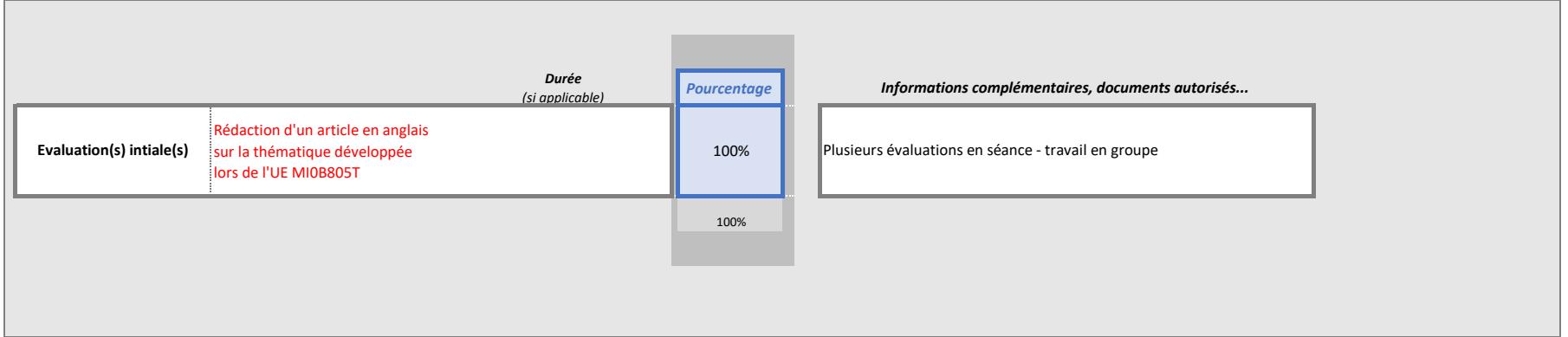
MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1006**MI0B116T****Initiation à la recherche****Responsable(s) pédagogique(s)**

Nicolas SAVY



DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 10/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 7/10/2025

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2025/2026

MASTER

MIASHS (Mathématiques et Informatique Appliquées aux Sciences humaines et Sociales) parcours ISM-AG (Ingénierie et Science des données orientées Métiers-Application à la Gestion de production)

SEMESTRE

10

CODE UE 1007**MI0B117T**

Anglais

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

| | Evaluation(s) initiale(s) | Durée (si applicable) | | Pourcentage | Informations complémentaires, documents autorisés... |
|---------|---------------------------|--------------------------|----|-------------|--|
| | | TOEIC/écrit | 3h | | |
| Anglais | Oral | | | 33% | Sans documents |
| | | | | 67% | Individuel sans document |
| | | | | 100% | |