

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

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

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A702T**Intitulé de l'UE :**
Ingénierie et architecture des
systèmes logiciels**Responsable(s) pédagogique(s)**

Brahim HAMID

			Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Assurance qualité et fiabilité des systèmes logiciels				
	Evaluation(s) initiale(s)	Examen écrit	2h	25 %	2,5
		TPs		25 %	2,5
	MODULE 2 : Architecture logicielle - Frameworks et technologies				
	Evaluation(s) initiale(s)	Examen écrit	2h	20 %	2
		TPs		10 %	1
		TPs		10 %	1
		TPs		10 %	1
				100 %	10

*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

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 **09/10/2026**

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT **30/09/2026**

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A703T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie MARTINEZ

				Durée (si applicable)	
				Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Big data - Frameworks et technologies				
		TPs		30 %	3
	MODULE 2 : Conception et développement d'applications orientées données				
		Epreuve écrite	1h	40 %	4
		Projet		30 %	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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A704T

Intitulé de l'UE :
Processus de développement
et gestion de projet

Responsable(s) pédagogique(s)

Hervé LEBLANC
Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

TPs

100 %

10

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

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A705T

Intitulé de l'UE :
Cryptographie

Responsable(s) pédagogique(s)

Jean GILLIBERT

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rendu de TP1

100 %

10

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

100 %

5

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A706T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Patrice TERRIER

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Projet		50 %	5	Rendu Rapport, En équipe (3 à 4 étudiant.e.s), à réaliser en partie en cours Sans documents
	Une épreuve écrite individuelle pendant les séances	1h	50 %	5	
			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

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR **09/10/2026**

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A707T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport

100 %

10

Individuel, a réaliser en partie en cours

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A708T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Danielle DEYMIER

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Suivi de projet numérique		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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A709T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Purple Campus/Brahim HAMID

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Tps / Questionnaires		100 %	10	Évaluation progression du niveau
			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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA801T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Rapport		40 %	4	Rapport de fin de la première année d'alternance
	Evaluation Entreprise		20 %	2	Evaluation entreprise durant la seconde visite
	Soutenance		40 %	4	Soutenance de fin de la première année d'alternance
			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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MI0A802T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

			Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Projet de développement logiciel				
		Projet		25 %	2,5
	MODULE 2 : Systèmes distribués et infrastructures d'exécution				
		Examen écrit	2h	25 %	2,5
		TPS		25 %	2,5
		TPs		25 %	2,5
			100 %	10	

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	

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** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026-2027****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 - MIOA803T****Intitulé de l'UE :**
Données, apprentissage automatique, projet**Responsable(s) pédagogique(s)**Cassia TROJAHN
Brahim HAMID

			Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Projet de développement orienté données				
		Projet		40 %	4
	MODULE 2 : Apprentissage Automatique				
		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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA804T

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	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Soutenance Projet	20 à 30 min	50 %	5	Collectif
	Evaluation technique		50 %	5	Collectif
			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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA805T

Intitulé de l'UE :
Codes correcteurs d'erreurs

Responsable(s) pédagogique(s)

Emmanuel HALLOUIN

Evaluation(s) initiale(s)	Epreuve écrite	Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
			100 %	5	
			100 %	5	

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA806T

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	Informations complémentaires, documents autorisés...
			50 %	5	
	QCM	45 min	50 %	5	
			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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA807T

Intitulé de l'UE :
Conférences industrielles

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport

100 %

10

Individuel, à réaliser en partie en cours

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Projet numérique		50 %	5	Individuel, en séance
	Oral (pitch)	10 min	50 %	5	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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Rapport

50 %

5

Tout au long des cours

Oral

30 min

50 %

5

Tout au long des cours

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance de mi-période		40 %	4
	Rapport intermédiaire		40 %	4
	Evaluation entreprise		20 %	2
			100 %	10

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR **09/10/2026**

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - M10A902T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

Evaluation(s) initiale(s)	<i>Durée (si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>
	MODULE 1 : Industrialisation du déploiement logiciel (Pipelines de Continuous Delivery)			
	Projet		50 %	5
	MODULE 2 : Réalisation de systèmes interactifs multimodaux			
	Projet		25 %	2,5
MODULE 3 : Conception de systèmes interactifs				
	Projet		25 %	2,5
			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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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)

Mathieu SERRURIER

Evaluation(s) initiale(s)		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	Epreuve sur table - Réseaux de neurones	1h	33 %	3,3
	Epreuve sur table - Carte de Kohonen et SVM	1h	34 %	3,4
	Epreuve sur table - Modern Data & Apprentissage	1h	33 %	3,3
			100 %	10

Informations complémentaires, documents autorisés...

Sans document

Une feuille manuscrite RV autorisé et une calculatrice

Sans document

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - M10A904T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Ingénierie des processus collaboratifs			
	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 09/10/2025

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA905T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Epreuve écrite

2h

50 %

5

TPs

50 %

5

100 %

10

Documents autorisés

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

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR **09/10/2026**

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - M10A906T

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)	<i>Durée (si applicable)</i>		<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>
	MODULE 1 : Gestion d'entreprises et pilotage des entreprises			
	Devoir sur table	2h	50 %	5
	MODULE 2 : Psychosociologie des organisations et risques psychosociaux			
	Dossier écrit		25 %	2,5
	Oral	20 min 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

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA907T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Nathalie HERNANDEZ

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Note de synthèse sur les présentations faites

100 %

1

A réaliser en dehors des séances

100 %

10

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - M10A908T

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	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Oral	40 min/groupe	50 %	5	Développement d'un projet en groupe
	Dossier écrit		50 %	5	Dossier écrit sous forme d'un site web vitrine et de tableaux financiers
			100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - M10A909T

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

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

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Présence et ponctualité		15 %	1,5
	Effort et engagement		25 %	2,5
	Confiance et utilisation de la langue selon le niveau		35 %	3,5
	Coopération et interaction		25 %	2,5
			100 %	10

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA111T

Intitulé de l'UE :
Alternance

Responsable(s) pédagogique(s)

Sophie EBERSOLD

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance de mi-période		40 %	4	
	Rapport intermédiaire		40 %	4	
	Evaluation entreprise		20 %	2	
			100 %	10	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Coefficient	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) intiale(s)	MODULE 1 : DevOps, from Ops to Dev				MODULE 1 : DevOps, from Ops to Dev
	TP/projet noté		25 %	2,5	Sur table/à la maison/en séance en séance et si nécessaire à compléter à la maison
	MODULE 2 : Ing. Dirigée par les modèles				MODULE 2 : Ing. Dirigée par les modèles
	TP Noté	2h	8 %	0,8	Collectif par groupe de 4
	Epreuve écrite	1h	17 %	1,7	Sur table. Sans documents
	MODULE 3 : Ingénierie des exigences				MODULE 3 : Ingénierie des exigences
	Projet en équipe		20 %	2	
	Epreuve individuelle	1h	5 %	0,5	Sans documents
	MODULE 4 : Ingénierie Système				MODULE 4 : Ingénierie Système
	projet collectif		12 %	1,2	
	projet individuel		13 %	1,3	
			100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA113T

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Nathalie HERNANDEZ

					Informations complémentaires, documents autorisés...
			Pourcentage	Coefficient	
Evaluation(s) initiale(s)	Projet	Durée (si applicable)	75 %	7,5	Sans documents
	Examen sur table	1h	25 %	2,5	
			100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance Projet		30 %	3
	Evaluation technique PO		30 %	3
	Entretien individuel	10 min	40 %	4
			100 %	10

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 - MIOA115T

Intitulé de l'UE :
Sécurisation des systèmes et gouvernance

Responsable(s) pédagogique(s)

Brahim HAMID

*Durée
(si applicable)*

Pourcentage

Coefficient

Informations complémentaires, documents autorisés...

Evaluation(s) initiale(s)

Epreuve écrite

2h

50 %

5

TPs

50 %

5

100 %

10

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

			<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>	<i>Coefficient</i>	<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>
Evaluation(s) initiale(s)	Brainstorming et présentations orales en binôme		15 min	50 %	5	Collectif (groupe de 2 à 6 étudiants) / Documents autorisés
	Présentation orale		30 min	50 %	5	
				100 %	10	Individuel / Documents autorisés

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

Durée
(si applicable)

Pourcentage

Coefficient

Evaluation(s) initiale(s)

Projet

75 %

7,5

Présentation orale

5 min

25 %

2,5

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), à réaliser en partie en cours
Présentation individuelle, Mon mémoire en 180s (première ébauche du mémoire)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique			
DATES DES VOTES			
EN CONSEIL D'UFR		09/10/2026	
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT		30/09/2026	
		ANNÉE UNIVERSITAIRE	2026-2027
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						Informations complémentaires, documents autorisés...	
	Intitulé de l'UE : Communication et collaboration en environnement professionnel				Sans documents		
Responsable(s) pédagogique(s) Muriel TREZEGUET Sophie EBERSOLD	Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)			Pourcentage	Coefficient	
		Ecrit sur table	1h	50 %	5		
		Représentation pièce de théâtre	1h	50 %	5		
					100 %	10	

MODALITÉS DE CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPÉTENCES

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

					Informations complémentaires, documents autorisés...
			Pourcentage	Coefficient	
Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)				
	TOEIC/écrit	2h	30 %	3	
	Oral	30 min	70 %	7	
			100 %	10	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026/2027****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 - MI0B701T****Intitulé de l'UE :**
Alternance : projet
professionnel en entreprise

Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)		Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Soutenance/oral	20min	emploi du temps habituel du cours	
	Livret de l'alternant/écrit			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 appliqué à la note finale de l'UE
			100%	

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026/2027

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

	<i>Durée</i> (si applicable)			<i>Pourcentage</i>
Evaluation(s) initiale(s)	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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026/2027

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

Responsable(s) pédagogique(s)
Jean-Christophe SAKDAVONG

				Durée (si applicable)	Pourcentage
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : GP				
	3 épreuves individuelles	30 min par groupe	emploi du temps habituel du cours	24%	
	Oral groupe	30 min 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%	

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 : 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)

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026/2027

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 - MI0B704T

Intitulé de l'UE :
Démarche Business Intelligence

Responsable(s) pédagogique(s)
Sophie MARTINEZ

Evaluation(s) initiale(s)		Durée (si applicable)		Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Epreuve écrite	1h	emploi du temps habituel du cours	50%	
	Projet : évaluation des livrables avec soutenance		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

Epreuve individuelle sans documents

En séance, en binôme

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026/2027****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 - MI0B705T**

Intitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux 1

Responsable(s) pédagogique(s)

Elsy KADDOUM

Durée
(si applicable)

Pourcentage

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

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 (B. Bedr)

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** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026/2027****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)****Romain GUILLAUME****Durée**
*(si applicable)***Pourcentage****Informations complémentaires, documents autorisés...****Evaluation(s) initiale(s)**

Rapport bibliographique

emploi du temps
habituel du cours

100%

Plusieurs évaluations en séance - travail en groupe

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

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026/2027

SEMESTRE 7

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		09/10/2026		
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT		30/09/2026		
		ANNÉE UNIVERSITAIRE		2026/2027
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 - MI0B708T				
	Intitulé de l'UE : Anglais			
Responsable(s) pédagogique(s) Elsy KADDOUM				

		Durée (si applicable)		Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Semaine d'immersion		emploi du temps habituel du cours	100%	
				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 09/10/2026****EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026****ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026/2027****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 - MIOB801T**

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

Responsable(s) pédagogique(s)

Agnès LAGNOUX

Evaluation(s) initiale(s)	<i>Durée (si applicable)</i>		Pourcentage
	Soutenance/oral	20 min	75%
	Livret de l'alternant/écrit	emploi du temps habituel du cours	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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026/2027

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 - MI0B802T

**Intitulé de l'UE :
Apprentissage Automatique**

Responsable(s) pédagogique(s)

Frédéric FERRATY

	<i>Durée (si applicable)</i>			<i>Pourcentage</i>
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%

Informations complémentaires, documents autorisés...

MODULE 1 : Arbres de décisions et forêts aléatoires
1 feuille A4 recto-verso manuscrite, 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)

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 09/10/2026****EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026****ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026/2027****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 - MI0B803T****Intitulé de l'UE :
Planification de la production
et Modélisation de processus****Responsable(s) pédagogique(s)**
Sophie EBERSOLD

				<i>Durée (si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>
Evaluation(s) initiale(s)	MODULE 1 : Modélisation				
		Processus avec BPMN + Petri Net	1h	emploi du temps habituel du cours	17%
		Processus avec UML	1h	emploi du temps habituel du cours	17%
	MODULE 2 : GP				
		Livrable du Projet			25%
		Soutenance du Projet		emploi du temps habituel du cours	8%
	MODULE 3 : Qualité				
		Livrable du Projet			15%
		Oral	10 min		18%
					100%

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)

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

8

CODE UE - MI0B804T

Intitulé de l'UE :
Aspects humains et sociétaux 2

Responsable(s) pédagogique(s)
Elsy KADDOUM

Evaluation(s) intiale(s)	MODULE 1 : Gestion				Durée (si applicable)	Pourcentage
	Ecrit	1h	emploi du temps habituel du cours	34%		
	MODULE 2 : Sociologie des organisations					
	Rapport			33%		
	MODULE 3 : Sociologie du travail					
	Rapport			33%		
					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, 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 (C. Esteban)

SEMESTRE 8

Durée (si applicable)				Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Travail de recherche sur la thématique développée dans l'UE MIOB706T	30 min	emploi du temps habituel du cours	100%	
				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** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026/2027****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 - MI0B806T****Intitulé de l'UE :
Communication/Collaboration
en environnement
professionnel****Responsable(s) pédagogique(s)**Pascale FOURNIER
Elsy KADDOUM*Durée
(si applicable)**Pourcentage*

Evaluation(s) initiale(s)	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	
	Epreuve individuelle écrite	2h	emploi du temps habituel du cours

25%

75%

100%

Informations complémentaires, documents autorisés...

Documents autorisés et nécessaires : Les contenus des cours sur "La Compétence" et Supports méthodologiques - Résultats de l'évaluation de la 1ère période en entreprise réalisée durant le Master 1 - Les référentiels du Master (RNCP - Fiche descriptive - ROME...)

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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026/2027

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****Responsable(s) pédagogique(s)**

Elsy KADDOUM

*Durée
(si applicable)**Pourcentage**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)	Ecrit	1h30	emploi du temps habituel du cours	50%	Sur table individuel sans document
	Oral	10 min + participation en cours	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

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026-2027****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****Responsable(s) pédagogique(s)**
Agnès LAGNOUX

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance/oral	20min	67%	Individuel dans l'entreprise - sans documents
	Livret de l'alternant/écrit		33%	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
			100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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)

Frédéric FERRATY

				Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...	
Evaluation(s) intiale(s)	Partie Apprentissage	Ecrit	2h	18,50%	Sur table, individuel, sans documents (F. Ferraty, M. Serrurier)		
		Ecrit	1h	6,50%	Sur table individuel, une feuille A4 recto-verso manuscrite et calculatrice autorisées (S. Mercier)		
	Partie MSP, 6 sigma et plan d'expérience	Ecrit	1h	17,00%	Partie MSP et 6 sigma : sur table individuel, une feuille recto verso manuscrite, calculatrice, fascicule d'annexes (S. Mercier)		
		TP		8,00%	Partie PE : en séance, en groupe, avec documents (F. Bergeret)		
	Partie Optimisation	Ecrit	1h	17,00%	Sur table individuelle, sans document (G. Picard/ L. Trujillo)		
		Projet		8,00%	En séance collectif avec documents (G. Picard/ L. Trujillo)		
	Partie Structuration des données	TP1		15,00%	En séance, binôme, avec documents (M. El Malki)		
		TP2		10,00%	En séance, binôme, avec documents (R. Tournier)		
				100%			

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

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	Durée (si applicable)			Informations complémentaires, documents autorisés...	
	Evaluation(s) initiale(s)	Systèmes attente/écrit	1h30	Pourcentage	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)
		Planification sous incertitude/TP		11%	En séance, en binôme, avec documents (C. Artigues)
		Projet : amélioration des processus		11%	Livrable projet (oral + documents associés) (S. Isnard)
				100%	

DÉPARTEMENT **Mathématiques - Informatique**

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR **09/10/2026**

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT **30/09/2026**

ANNÉE UNIVERSITAIRE **2026-2027**

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

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

DÉPARTEMENT

Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR

09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT

30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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 sociétaux

Responsable(s) pédagogique(s)

Philippe ROUX

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

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

Evaluation(s) initiale(s)		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Présentation orale en groupe Partie 1	15 min	35%	
	Bilan individuel Partie 1		15%	
	Présentation orale Partie 2		40%	
	Rapport Individuel Partie 2		10%	
			100%	

Présentation en groupe 15 min (C. Thierry)

Dossier individuel à rendre sur IRIS (C. Thierry)

Tout au long des séances. Présentation : soit en individuel soit en binôme - avec documents (P. Fournier)

Rapport individuel à rendre sur IRIS

Toute utilisation d'une IA générative sera fortement pénalisée (P. Fournier)

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR** 09/10/2026**EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT** 30/09/2026**ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026-2027****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
MI0B907T****Communication / collaboration
en environnement
professionnel****Responsable(s) pédagogique(s)**
Muriel TREZEGUET*Durée
(si applicable)**Pourcentage**Informations complémentaires, documents autorisés...*

Evaluation(s) initiale(s)	Dossier/Ecrit		50%	A la maison, individuel, avec document
	Présentation/Oral	20mn	50%	
			100%	

SEMESTRE 9

Durée (si applicable)		Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Semaine d'immersion	100%	Toute la semaine. Evaluation individuelle, orale, progression + niveau
		100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES**

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE

2026-2027

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

		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance/oral	20 min	75%	Individuel à l'université - sans documents
	Livret de l'alternant/écrit		25%	Individuel à la maison
			100%	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 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

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

MIOB112T

Méthodes avancées en statistique et optimisation

Responsable(s) pédagogique(s)

Xiaoyi MAI

			Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) intiale(s)	Séries Chro	Ecrit	1h30	25%	Sur table individuel, 1 feuille A4 recto-verso (N. Savy)
	Méth param et non param	Ecrit	2h	25%	Sur table individuel, 1 feuille A4 recto-verso (X. Mai)
	Optimisation multi-critères	TP en séance		14%	Travaux pratiques en séance (I. Pena-Arenas)
	Génération de colonnes	Ecrit	1h	20%	Sur table individuel, documents autorisés (C. Briand)
	Multi agent	Ecrit	1h	16%	Sur table individuel (E. Kaddoum)
				100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique**DATES DES VOTES****EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026****EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026****ANNÉE UNIVERSITAIRE****2026-2027****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
MIOB113T****Intitulé de l'UE
Supply Chain et Systèmes
complexes****Responsable(s) pédagogique(s)**

Romain GUILLAUME

Evaluation(s) initiale(s)	Durée (si applicable)			Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
	Beer game	Rapport	8h	17,00%	
	Théorie des jeux	Ecrit	1h	16,50%	
	Systèmes multi-agent	Ecrit	30min	16,50%	
	Simulation systèmes complexes	Livable projet		50%	
				100%	

DÉPARTEMENT

Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES			
EN CONSEIL D'UFR	09/10/2026		
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT	30/09/2026	ANNÉE UNIVERSITAIRE	2026-2027
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					Informations complémentaires, documents autorisés...
			Durée (si applicable)	Pourcentage	
	Evaluation(s) initiale(s)	Livrables projet		100%	
Projet Business Intelligence				100%	En séance, en groupe, avec documents
Responsable(s) pédagogique(s) Caroline THIERRY					

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

<i>DATES DES VOTES</i>			
EN CONSEIL D'UFR	09/10/2026		
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT	30/09/2026	ANNÉE UNIVERSITAIRE	2026-2027
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					<i>Informations complémentaires, documents autorisés...</i>	
			<i>Durée</i> <i>(si applicable)</i>	<i>Pourcentage</i>		
	Evaluation(s) initiale(s)	Soutenance orale		100%		
				100%		
Aspects humains et sociétaux						
Responsable(s) pédagogique(s) Philippe ROUX						

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique				
DATES DES VOTES				
EN CONSEIL D'UFR		09/10/2026		
EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT		30/09/2026		
		ANNÉE UNIVERSITAIRE		2026-2027
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			

Durée (si applicable)		Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
Evaluation(s) initiale(s)	Rédaction d'un article en anglais sur la thématique développée lors de l'UE MI0B805T	100%	
		100%	

DÉPARTEMENT Mathématiques - Informatique

DATES DES VOTES

EN CONSEIL D'UFR 09/10/2026

EN CONSEIL DE DÉPARTEMENT 30/09/2026

ANNÉE UNIVERSITAIRE 2026-2027

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 MIOB117T Anglais Responsable(s) pédagogique(s) Agnès LAGNOUX					
	Evaluation(s) initiale(s)		Durée (si applicable)	Pourcentage	Informations complémentaires, documents autorisés...
		TOEIC/écrit	3h	33%	Sans documents
		Oral		67%	Individuel sans document
				100%	