

Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2025/2026

Grenoble INP - Ensimag, UGA

Date d'approbation du CEVU :

Date de validation par le CA : 23/10/2025

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

Code Etape	Correspondance
3M-ALT	1ère année par Alternance
3M-GEN	1ère année
4M-ALT	2ème année par Alternance
4M-GEN	2ème année
4M-IF	2ème année IF
4M-ISI	2ème année ISI
4M-MMI	2ème année MMIS
5M-GEN	3ème année
5M-IF	3ème année IF
5M-ISI	3ème année ISI
5M-MMI	3ème année MMIS
6M-ISAER	Ingénieur de spécialisation acteur d'une économie régénérative
6M-MSB	Mastère Big-Data
VET_W2-IA	M2 Master of Artificial Intelligence
W1-AM	M1 Master applied mathematics
W1-MOS	M1 Master Informatique in Informatics at Grenoble
W1-RSC	Master 1 RSC
W2-CBS	Master 2 Cybersecurity
W2-COD	Master 2 CoDaS
W2-MOS	Master 2 of Science in Informatics at Grenoble
W2-MSI	Master 2 of Science in Industrial and Applied Mathematics
W2-ORC	Master 2 Operations research combinatorics and optimization
W2-RIE	Master 2 RIE

MCCC relatives à l'enseignement des langues :

Se référer aux MCCC du Service des Langues de l'Université Grenoble Alpes (UGA), approuvées par la Commission Formation et Vie Universitaire (CFVU) de l'UGA réunie le 24 juin 2025

-> document joint en annexe

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **1ère année**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation :

Responsable(s) de l'Année : **Frederic Wagner, Catherine Oriat**

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 3M-GEN
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Probabilités et statistiques 1	3MUPS1									
Probabilités et statistiques 1	3MMPS1	4	Participation et assiduité	33%	Examen sur machine (3h00)	67%		33%	Examen sur machine (1h00)	67%
Réseaux et sécurité	3MURS1									
Réseaux et sécurité	3MMRS1	4		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Projet mathématiques appliquées	3MUPAM									
Projet mathématiques appliquées	3MMPAM	4	Participation et assiduité	30%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	70%				
Systèmes libres	3MMSL	0								
Options (S5)	3MYST1									
Algorithmie et programmation 1	3MUAP1									
Soutien en algorithmique et programmation	3MMSALG	0								
Algorithmie et programmation 1	3MMAP1	4		0%	Examen sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h)	100%
Bases mathématiques pour l'ingénieur	3MUBMI									
Bases mathématiques pour l'ingénieur	3MMBMI	4		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Théorie et pratique des langages	3MUTPL									
Théorie des langages	3MMTL	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	20%	Examen Ecrit (2h)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Fondements matériels du numérique	3MUFMN									
Fondements matériels du numérique	3MMFMN	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Programmation générique en Rust	3MUPGR									
Programmation générique en Rust	3MMPGR	4		0%	Examen sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h)	100%
Bases d'analyse convexe et optimisation	3MUBACO									
Bases d'analyse convexe et optimisation	3MMBACO	4	Participation et assiduité	10%	Examen Ecrit (2h)	90%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Humanités (S5)	3MUHUM1									
Humanités : cours optionnels (S5)	3MYHUM1									
Espagnol	3MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Allemand	3MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	3MMLV2S1	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Découvrir la gestion d'entreprise	3MDGGE	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%		100%	()	0%
Humanités : cours facultatifs (S5)	3MYHUMF1									
Soutien en anglais	3MMSAS1	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Français (étudiants non-francophones uniquement)	3MMFRAS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	3MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Activités physiques, sportives et artistiques	3MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Numérique en société	3MMNS	1	Examen oral + assiduité	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Approche systémique transition (S5)	3MMAST1	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Module d'accompagnement professionnel : Ethique et responsabilités	3MMMAP1	1	Examen écrit + assiduité	100%	()	0%				
Culture and Communication in English	3MMCANG1	2	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Analyse et calcul pour l'ingénieur	3MUACI									
Analyse et calcul pour l'ingénieur approfondie	3MMACIA	4	Examen Ecrit	50%	Examen Ecrit (2H)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Analyse et calcul pour l'ingénieur	3MMACI	4	Examen Ecrit	50%	Examen Ecrit (2H)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Interface Logiciel/Matériel	3MUILM									
Interface Logiciel Matériel	3MMILM	4	TP notés	20%	Examen sur machine (2h)	80%		20%	Examen sur machine (2h)	80%
Recherche Opérationnelle - Mathématiques discrètes	3MUROMD									
Recherche Opérationnelle - Mathématiques discrètes	3MMROMD	4		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projet logiciel	3MMUGL									
Projet logiciel	3MMPLC1	4		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (30 min)	100%				
Options (S6)	3MYST2									
Fondements matériels du numérique	3MUFMN									
Fondements matériels du numérique	3MMFMN	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Algorithme et programmation 2	3MUAP2									
Algorithme et programmation 2	3MMAP2	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen Ecrit (2h)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Probabilités et statistiques 2	3MUPS2									
Probabilités et statistiques 2	3MMPS2	4	Examen Ecrit	25%	Examen Ecrit (3h)	75%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Réseaux	3MURES									
Réseaux	3MMRES	4	TP notés	30%	Examen Ecrit (2h)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Information et codage	3MUIFC									
Information et codage	3MMICOD	4		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Paradigmes de programmation	3MUPP									
Paradigmes de programmation	3MMPP	4								
Humanités (S6)	3MUHUM2									
Humanités : cours optionnels (S6)	3MYHUM2									
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	3MMLV2S2	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Déchiffrer la société	3MMDS	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	50%	Examen Ecrit (1H)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (1h)	100%
Espagnol	3MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Allemand	3MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Humanités : cours facultatifs (S6)	3MYHUMF2									
Français (étudiants non-francophones uniquement)	3MMFRAS2	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	3MMTANS2	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Soutien en anglais	3MMSAS2	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Culture and Communication in English	3MMCANG2	2	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Module d'accompagnement professionnel : Devenir acteur de son parcours	3MMMAP2	1	Examen oral + assiduité	70%	Devoir à la maison (N.A.)	30%				
Approche systémique transition (S6)	3MMAST2	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Faire équipe au sein des organisations et des projets	3MMFE0	1	Participation et assiduité	70%	Examen Ecrit (1h)	30%		50%	Examen écrit + examen oral (1h30)	50%
Activités physiques, sportives et artistiques	3MMEPSS2	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation :

Responsable(s) de l'Année : Mathias RAMPARISON

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4M-GEN
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Projet de génie logiciel	4MUPGL									
Projet génie logiciel	4MMPCGL6	5		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1H)	100%				
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (1h)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre)	4MUSHS1									
Projet TANDEM (1er semestre)	4MYTNDS1									
Projet TANDEM	4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
SHEME optionnelles (1er semestre)	4MYOPTS1									
Allemand	4MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Socio-économie du travail et des organisations.	4MMSETO	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Soutien en anglais	4MMSANG	1	Examen écrit + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	Examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Parcours SHEME S7	4MYPSS1									
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Anglais	4MMANGS1	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Stage assistant-ingénieur	4MUSTAG									
Stage assistant-ingénieur	4MMSTAG	6		0%	Rapport écrit (N.C.)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)	4MUSHS2									
Projet TANDEM (2ème semestre)	4MYTNDS2									
Projet TANDEM	4MMTANS2	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Choix option Histoire de l'informatique	4MYHI									
Histoire de l'informatique	4MMHI	1		0%	Devoir à la maison (10h)	100%				
SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MYOPTS2									
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS2	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Recrutement & nouveaux défis	4MMRND	1								
Allemand	4MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Parcours SHEME S8	4MYPSS2									
Parcours Management et Droit	4MMMANA	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%
Compétences pour Entreprendre	4MMENTR	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	66%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1h00)	34%				
Parcours innovation	4MMINNO	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS2	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Anglais	4MMANGS2	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Kaleidoscope	4MMKAL	0		0%	Rapport écrit (0h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année IF**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces

Responsable(s) de l'Année : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4M-IF
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Bases de données et programmation	4MUBDP									
Programmation orientée objet	4MMPOO6	1,5	TP notés	33%	Examen sur machine (2H)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Projet BD	4MMPBD	1,5	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Principes des systèmes de gestion de bases de données	4MMPGS1	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Tronc commun filière IF	4MUIFTC									
Théorie financière	4MMTF4	3		0%	Examen Ecrit (2H)	100%	Non	0%	()	100%
Investissement, Financement et Evaluation d'Entreprises	4MMIFEE6	1,5		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Algorithmique et optimisation discrète	4MMAOD6	1,5	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Fondements de méthodes numériques en finance	4MUFMFN									
Processus stochastique et applications financières	4MMPSAF6	3	Devoir à la maison	25%	Examen Ecrit (3h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Système d'exploitation et programmation concurrente	4MMSEPS1	3		0%	Examen sur machine + examen écrit (écrit:1h+machine:2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projet de génie logiciel	4MUPGL									
Projet génie logiciel	4MMPGL6	5		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1H)	100%				
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1h)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre)	4MUSHS1									
Projet TANDEM (1er semestre)	4MYTNDS1									
Projet TANDEM	4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
SHEME optionnelles (1er semestre)	4MYOPTS1									
Allemand	4MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Socio-économie du travail et des organisations.	4MMSETO	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Soutien en anglais	4MMSANG	1	Examen écrit + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	Examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Parcours SHEME S7	4MYPSS1									
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Anglais	4MMANGS1	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Outils informatiques pour le numérique	4MUOIPN									
Optimisation numérique	4MMON6	3	Participation et assiduité	10%	Examen Ecrit (3h)	90%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Calcul quantique et pricing d'options	4MMQPO	1		0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Analyse et conception objet de logiciels	4MMACOL	2	TP notés	25%	Examen Ecrit (3h00)	75%		25%	Examen Ecrit (2h00)	75%
Finance quantitative	4MUHQ									
Introduction aux produits dérivés	4MMIPD6	3	Participation et assiduité	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		30%	Examen Ecrit (1h30)	70%
Marchés financiers	4MMMF6	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Outils pour la finance	4MUOPF									
Choix langue analyse statistique	4MYSADM1									
Modélisation statistique et analyse des données	4MMMSAD	3	Participation et assiduité	50%	Examen sur machine (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (1h30)	50%
Apprentissage statistique et applications (en anglais)	4MMASA	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (3h)	50%
Cours au choix IF	4MYCIF									
Projets filés	4MYPF									
FabLab	4MMFLAB	3	Assiduité	20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (soutenance= 30mn)	80%				
Projets de spécialités	4MMPSPE	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 mn)	100%				
Introduction à la recherche en laboratoire	4MMIRL	3		0%	Rapport écrit et soutenance (25 minutes)	100%				
Projets entreprises	4MMPENTR	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (N.C.)	100%				
Interaction homme-machine	4MMIHM6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Algorithmique avancée, algorithmes d'approximation, parallèles et probabilistes, complexité	4MMALGA6	3	Devoir à la maison	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Statistique inférentielle avancée	4MMSIA6	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Numerique responsable	4MMNR	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Rapport écrit (5h)	100%
Stage assistant-ingénieur	4MUSTAG									
Stage assistant-ingénieur	4MMSTAG	6		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)	4MUSHS2									
Projet TANDEM (2ème semestre)	4MYTNDS2									
Projet TANDEM	4MMTANS2	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Choix option Histoire de l'informatique	4MYHI									
Histoire de l'informatique	4MMHI	1		0%	Devoir à la maison (10h)	100%				
SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MYOPTS2									
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS2	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Recrutement & nouveaux défis	4MMRNDRD	1								
Allemand	4MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Parcours SHEME S8	4MYPSS2									
Parcours Management et Droit	4MMMANA	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%
Compétences pour Entreprendre	4MMENTR	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	66%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1h00)	34%				
Parcours innovation	4MMINNO	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS2	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année IF**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : **Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces**

Responsable(s) de l'Année : **Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces**

Code diplôme :
 Code VDI :
Code Etape : 4M-IF
 Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
 Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Anglais	4MMANGS2	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Kaleidoscope	4MMKAL	0		0%	Rapport écrit (0h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année ISI**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Sébastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

Responsable(s) de l'Année : Sébastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4M-ISI
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle des connaissances et compétences							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Bases de données et programmation	4MUBDPI									
Programmation orientée objet	4MMPOO6	1,5	TP notés	33%	Examen sur machine (2H)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Projet BD	4MMPBD	1,5	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Principes des systèmes de gestion de bases de données	4MMPSGS1	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Système et algorithmique	4MUSA									
Projet de conception de systèmes d'exploitation - fondements	4MMPCSEF	1,5		0%	Examen sur machine (2h30)	100%				
Système d'exploitation et programmation concurrente	4MMSEPS1	3		0%	Examen sur machine + examen écrit (écrit:1h+machine:2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Algorithmique et optimisation discrète	4MMAOD6	1,5	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Logique et réseaux	4MULR									
Principes de l'Internet	4MMPDI	3		0%	Examen sur machine + examen écrit (2h(Ecrit)+1h15(TP))	100%	Non	0%	Examen sur machine + examen écrit (2h)	100%
Fondements logiques pour l'informatique	4MMFLI	3	Devoir à la maison	25%	Examen Ecrit (2h)	75%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projet de génie logiciel	4MUPGL									
Projet génie logiciel	4MMPLG6	5		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1H)	100%				
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (1h)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre)	4MUSHS1									
Projet TANDEM (1er semestre)	4MYTNDS1									
Projet TANDEM	4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
SHEME optionnelles (1er semestre)	4MYOPTS1									
Allemand	4MALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Socio-économie du travail et des organisations.	4MMSETO	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Soutien en anglais	4MMSANG	1	Examen écrit + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	Examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Parcours SHEME S7	4MYPSS1									
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Anglais	4MMANGS1	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Probabilités, modélisation, Web	4MUPMW									
Analyse et conception objet de logiciels	4MMACOL	2	TP notés	25%	Examen Ecrit (3h00)	75%		25%	Examen Ecrit (2h00)	75%
Probabilité pour l'informatique et évaluation des performances	4MMPIEP6	3	Participation et assiduité	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Construction d'applications WEB	4MMCWE6	2		0%	Examen sur machine (3h)	100%				
Options ISI 2	4MUOIS2									
Choix langue analyse statistique	4MYSADM1									
Modélisation statistique et analyse des données	4MMMSAD	3	Participation et assiduité	50%	Examen sur machine (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (1h30)	50%
Apprentissage statistique et applications (en anglais)	4MMASA	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (3h)	50%
Cles pour l'administration des systèmes de gestion de bases de données relationnelles et objets	4MMCSGB6	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (3h)	67%		33%	Examen Ecrit (3h)	67%
Codes: cryptographie, compression, correction d'erreurs	4MMCRY6	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Algorithmique avancée, algorithmes d'approximation, parallèles et probabilistes, complexité	4MMALGA6	3	Devoir à la maison	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Projet de conception de système d'exploitation - approfondissement	4MMPCEA	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (45min/équipe)	100%				
Choix ISI 2A Semestre 8	4MYCISI2									
Graduate School	4MUGS2									
Projet Graduate School	4MMGS2	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%				
MOOC Graduate School	4MMGS1M	3	Assiduité	100%	()	0%				
Sécurité et options ISI 1	4MUSIS1									
Choix ISI 2A 1	4MYCHIS1									
Projets files	4MYPF									
FabLab	4MMFLAB	3	Assiduité	20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (soutenance= 30mn)	80%				
Projets de spécialités	4MMPSPE	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 mn)	100%				
Introduction à la recherche en laboratoire	4MMIRL	3		0%	Rapport écrit et soutenance (25 minutes)	100%				
Projets entreprises	4MMPENTR	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (N.C.)	100%				
Interaction homme-machine	4MMIHM6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Architecture avancée	4MMARCA6	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Numerique responsable	4MMNR	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Rapport écrit (5h)	100%
Graphique 3D	4MMG3D6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Analyse de code pour la sûreté et la sécurité	4MMACSS	3		0%	Examen Ecrit (2H)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Stage assistant-ingénieur	4MUSTAG									
Stage assistant-ingénieur	4MMSTAG	6		0%	Rapport écrit (N.C.)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)	4MUSHS2									
Projet TANDEM (2ème semestre)	4MYTNDS2									
Projet TANDEM	4MMTANS2	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Choix option Histoire de l'informatique	4MYHI									
Histoire de l'informatique	4MMHI	1		0%	Devoir à la maison (10h)	100%				
SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MYOPTS2									
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (30')	30%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS2	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Recrutement & nouveaux défis	4MMRND	1								
Allemand	4MALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (30')	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Parcours SHEME S8	4MYPSS2									
Parcours Management et Droit	4MMMANA	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%
Compétences pour Entreprendre	4MMENTR	2								

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année ISI**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Sébastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

Responsable(s) de l'Année : Sébastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4M-ISI
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Anglais	4MMANGS2	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Kaleidoscope	4MMKAL	0		0%	Rapport écrit (0h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année MMIS**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Matthieu Chabanas

Responsable(s) de l'Année : Matthieu Chabanas

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4M-MMI
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle des connaissances et compétences							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Bases de données et programmation	4MUBDPM									
Programmation orientée objet	4MMPOO6	1,5	TP notés	33%	Examen sur machine (2H)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Projet BD	4MMPBD	1,5	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Principes des systèmes de gestion de bases de données	4MMPGS1	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
UEs au choix MMIS 1	4MYCMMI1									
Géométrie 3D et calcul scientifique	4MUG3DCS									
Modèles d'EDP et schémas numériques en sciences de l'ingénieur (en anglais)	4MMMEDP6	3	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (2h00)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Modélisation géométrique	4MMMG6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	34%	Examen Ecrit (2h)	66%		34%	Examen Ecrit (2h)	66%
Aide à la décision avancée	4MUADA									
Modèles probabilistes pour l'apprentissage	4MMMPA6	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (1h00)	100%
Optimisation combinatoire	4MMOC6	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Mathématiques pour l'ingénieur	4MUMPI									
Analyse fonctionnelle : du continu au discret	4MMACFD6	3	TP notés	34%	Examen Ecrit (3h)	66%		34%	Examen Ecrit (3h)	66%
Systèmes dynamiques	4MMSD6	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projet de génie logiciel	4MUPGL									
Projet génie logiciel	4MMPGL6	5		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1h)	100%				
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (1h)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre)	4MUSHS1									
Projet TANDEM (1er semestre)	4MYTNDS1									
Projet TANDEM	4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
SHEME optionnelles (1er semestre)	4MYOPTS1									
Allemand	4MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Socio-économie du travail et des organisations.	4MMSETO	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Soutien en anglais	4MMSANG	1	Examen écrit + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	Examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Parcours SHEME S7	4MYPSS1									
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Anglais	4MMANGS1	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Tronc commun filière MMIS 2	4MUTCM									
Introduction à l'intelligence artificielle	4MMIA	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (3h)	67%		33%	Examen Ecrit (1h30)	67%
C++ pour les mathématiques appliquées	4MMCPPMA	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	67%	Examen Ecrit (1h00)	33%		67%	Examen Ecrit (1h00)	33%
UEs au choix MMIS 2	4MYCMMI2									
Outils pour l'image et le graphique 3D	4MUOIG3D									
Graphique 3D	4MMG3D6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Traitement d'image	4MMTI6	3	TP notés	34%	Examen Ecrit (2H)	66%		34%	Examen Ecrit (2H)	66%
Statistiques avancées	4MUSTA									
Choix langue analyse statistique	4MYSADM1									
Modélisation statistique et analyse des données	4MMMSAD	3	Participation et assiduité	50%	Examen sur machine (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (1h30)	50%
Apprentissage statistique et applications (en anglais)	4MMASA	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (3h)	50%
Statistique inférentielle avancée	4MMMSIA6	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Modélisation et optimisation	4MUMEO									
Méthodes variationnelles appliquées à la modélisation (en anglais)	4MMMVAM6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Optimisation numérique	4MMON6	3	Participation et assiduité	10%	Examen Ecrit (3h)	90%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Algorithmes et systèmes complexes	4MUSASC									
Algorithmique avancée, algorithmes d'approximation, parallèles et probabilistes, complexité	4MMALG6	3	Devoir à la maison	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Recherche opérationnelle avancée - algorithmes pour l'IA	4MMROA6	3		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Cours d'ouverture	4MUCD1									
Choix cours d'ouverture	4MCYCXCOU									
Codes: cryptographie, compression, correction d'erreurs	4MMCRY6	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Interaction homme-machine	4MMIHM6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Numérique responsable	4MMNR	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Rapport écrit (5h)	100%
Système d'exploitation et programmation concurrente	4MMSEPS2	3		0%	Examen sur machine + examen écrit (écrit:1h+machine:2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projets filés	4MYPF									
FabLab	4MMFLAB	3	Assiduité	20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (soutenance= 30mn)	80%				
Projets de spécialités	4MMPSPE	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 mn)	100%				
Introduction à la recherche en laboratoire	4MMIRL	3		0%	Rapport écrit et soutenance (25 minutes)	100%				
Projets entreprises	4MMPENTR	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (N.C.)	100%				
Stage assistant-ingénieur	4MUSTAG									
Stage assistant-ingénieur	4MMSTAG	6		0%	Rapport écrit (N.C.)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)	4MUSHS2									
Projet TANDEM (2ème semestre)	4MYTNDS2									
Projet TANDEM	4MMTANS2	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Choix option Histoire de l'informatique	4MYHI									
Histoire de l'informatique	4MMHI	1		0%	Devoir à la maison (10h)	100%				
SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MYOPTS2									
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS2	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Recrutement & nouveaux défis	4MMRND	1								
Allemand	4MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%		</td		

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **2ème année MMIS**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Matthieu Chabanas

Responsable(s) de l'Année : Matthieu Chabanas

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 4M-MMI
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle des connaissances et compétences							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS2	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Anglais	4MMANGS2	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Kaleidoscope	4MMKAL	0		0%	Rapport écrit (0h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation :

Responsable(s) de l'Année : Karine Altisen

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5M-GEN
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)	5MUSHEME									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MM1J2A5	0								
Analyse de la pratique 5	5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Soutien en anglais	5MYSANG									
Soutien en anglais	5MMSANG	0								
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMRTEX	1	Rapport écrit	100%	()	0%				
Projet de Fin d'Etudes	5MUPFE									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année IF

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces

Responsable(s) de l'Année : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5M-IF
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Choix de parcours Finance	5MMYMMCP									
Méthodes quantitatives avancées	5MPMEQA									
Modélisation en Finance (3A-MéQA)	5MUMF3									
Marchés de taux	5MMMT	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h)	50%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) + examen écrit (2h)	100%
Contrôle stochastique et allocation de portefeuille	5MMCSAP	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Finance Quantitative (3A-MéQA)	5MUFO2									
Méthodes de Monte-Carlo en finance	5MMMMCF	4		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Options américaines : théorie et algorithmes	5MMOATA	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Gestion Dynamique de Portefeuille (MFQ-MéQA)	WNUFU12									
Stratégies systématiques en .NET	WMMF9M50	4		0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance éthique	WMMF9M23	2	Examen oral + assiduité	50%	Rapport écrit (NC)	50%	Non	0%	Rapport écrit (NC)	100%
Apprentissage pour la Finance (MFQ-MéQA)	WNUFU1BC									
Principes de l'apprentissage statistique supervisé	WMMMFMA28	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Valorisation des contrats UC et mesures de risque	WMMMFMA41	3	Participation et assiduité	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		30%	Examen Ecrit (1h30)	70%
Approches numériques pour la finance (3A)	5MUANF									
Conférences technologiques	5MMCTIF9	2	Assiduité	40%	Rapport écrit (NC)	60%		40%	Rapport écrit (NC)	60%
Valorisation et couverture de produits dérivés	5MMVCPD	2	Participation et assiduité	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Projet de couverture de produits dérivés	5MMPCPD	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Projet évaluation de produits structurés (3A)	5MUPEPS									
Application de gestion de produit structuré	5MMAGPS	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (devoir à la maison)	100%
Projet Couverture multi-flux	5MMPCM	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance des marchés (MFQ-MéQA, MFQ-I2MF)	WNUFU4B									
Systèmes bancaires et marchés obligataires	WMMF9MXX	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Microstructure et mécanisme des marchés financiers	WMMF9M30	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Econométrie des séries temporelles (MFQ-MéQA)	WNUFUAB									
Projet de programmation de séries temporelles en finance	WMMF9M12	4	TP notés	50%	Examen sur machine (3h00)	50%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Séries temporelles pour la finance	WMMF9M13	2	TP notés	100%	()	0%		30%	Examen Ecrit (1h30)	70%
Outils mathématiques pour la finance (MFQ-MéQA)	WNUFU3A3									
EDP pour la Finance	WMMF9M26	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Modélisation de la dépendance en finance et en assurance	WMMF9M29	2	Participation et assiduité	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		30%	Examen Ecrit (1h30)	70%
Principes de la finance en temps continu	WMMF9M13	2		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral ()	100%
Projet de Fin d'Etudes	5MUFE									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Ingénierie de l'information et mathématiques financières	5MPI2MF									
Logiciels Robustes	5MULR									
Confiance et logiciel	5MMCL	2	Devoir à la maison	100%	()	0%				
Construction d'applications full-stack	5MMCAFS	4	TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%				
Gestion Dynamique de portefeuille (MFQ-I2MF)	5MUGDP									
Stratégies systématiques en .NET	WMMF9M50	4		0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Choix de portefeuille et mesures de performance	WMMFB12	2		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h)	100%
Données et Systèmes distribués (MFQ-I2MF)	WNUFU2C									
Développement d'Applications Communicantes	WMMF9M52	4		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (30mn)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h00)	100%
Traitemet des données temps réel et données hétérogènes	WMMF9M51	2	TP notés	20%	Examen Ecrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (1h)	100%
Finance Responsable (MFQ-I2MF)	5MUFR									
Stratégies d'investissements alternatives et quantitatives	WMMFB22	4		0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance éthique	WMMF9M23	2	Examen oral + assiduité	50%	Rapport écrit (NC)	50%	Non	0%	Rapport écrit (NC)	100%
Approches numériques pour la finance (3A)	5MUANF									
Conférences technologiques	5MMCTIF9	2	Assiduité	40%	Rapport écrit (NC)	60%		40%	Rapport écrit (NC)	60%
Valorisation et couverture de produits dérivés	5MMVCPD	2	Participation et assiduité	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Projet de couverture de produits dérivés	5MMPCPD	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Projet évaluation de produits structurés (3A)	5MUPEPS									
Application de gestion de produit structuré	5MMAGPS	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (devoir à la maison)	100%
Projet Couverture multi-flux	5MMPCM	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance quantitative	WNUFU11									
Principes de la finance en temps continu	5MMPFTC	2		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Méthodes de Monte-Carlo en finance	5MMMMCF	4		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Finance des marchés (MFQ-MéQA, MFQ-I2MF)	WNUFU4B									
Systèmes bancaires et marchés obligataires	WMMF9MXX	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Microstructure et mécanisme des marchés financiers	WMMF9M30	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Apprentissage pour la finance (MFQ-I2MF)	WNUFUABA									
Apprentissage automatique pour la finance	WMMF9M41	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (30mn)	100%
Traitemet automatique du langage naturel pour la fouille de texte	WMMFB13	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h00)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Projet de Fin d'Etudes	5MUPFE									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)	5MUSHEME									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%		Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%			
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%		Examen oral (exposé, soutenance, etc...) (30')	30%			
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique</td										

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année ISI

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Sébastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

Responsable(s) de l'Année : Sébastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5M-ISI
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Graduate School	5MUGS1									
MOOC Graduate School	5MMGSM	3		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (15 min)	100%				
Projet Graduate School	5MMGSP	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%				
Tronc commun ISI	5MUISITC									
Événements ISI	5MMEISI	0,5	Assiduité	100%	()	0%				
Sécurité des systèmes d'information	5MMSDSI	4	Devoir à la maison + TP notés	100%	()	0%				
Algorithmique répartie	5MMALGR	1,5		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Systèmes d'information et projets	5MUSIP									
Projets ISI	5MYISIPJ									
Projet objets connectés	5MMPOC	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (10 à 20min)	100%				
Challenge Open Data	5MMCOPD7	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 min)	100%				
Systèmes distribués pour le traitement des données	5MMSDTD7	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 min)	100%				
Projet CIS : Construction d'infrastructures sécurisées	5MMPCIS7	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (1h)	100%				
Projet Intelligence Artificielle	5MMPIA	2		0%	Rapport écrit et soutenance (15 min)	100%				
Données et systèmes	5MUSL									
Test des systèmes logiciels	5MMTSL6	2	Devoir à la maison	20%	Examen Ecrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Accès à l'information : du web des données au web sémantique	5MMAIWD7	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (20min)	100%
Gestion des données à grande échelle	5MMGDDGE	4	TP notés	20%	Examen Ecrit (2h)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Système distribué	5MMSYSD	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (15 min)	100%				
Infrastructures et modèles	5MUIIMA									
Fondamentaux du Cloud	5MMFCLD	2		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%
Réseaux avancés et sécurité	5MMRAS	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	67%	Examen Ecrit (1h30)	33%		67%	Examen Ecrit (1h30)	33%
Conception et exploration d'architectures, de multicoeurs, de réseau sur puce	5MMCEAMR	2	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		50%	Examen Ecrit (2h00)	50%
Ingénierie des modèles	5MMIDM7	2		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Modèles et langages pour le model checking (en anglais)	5MMMVSC7	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h30)	100%
Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)	5MUSHEME									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30)	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)		100%			
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MMIJ2A5	0								
Analyse de la pratique 5	5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Soutien en anglais	5MYSANG									
Soutien en anglais	5MMSANG	0								
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMRDX	1	Rapport écrit	100%	()	0%				
Projet de Fin d'Etudes	5MUPFE									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année MMIS

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Matthieu Chabanas

Responsable(s) de l'Année : Antoine Freney

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 5M-MMI
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle des connaissances et compétences							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Choix d'UE MMIS	5YMMCH2									
Modélisation surfacique et interactions (Modélisation surfacique + RVRA/Post-wimp)	5UMUSI									
Réalité virtuelle, augmentée, et autres interactions post-WIMP	5MMIPW	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (30min)	100%				
Modélisation surfacique	5MMMS	3	TP notés	20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (15 min)	80%		20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit (NC)	80%
Synthèse d'Images (Synthèse d'image + Ingénierie de l'animation 3D)	5MUSI									
Ingénierie de l'animation 3D	5MMA3D7	1,5	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	100%	()	0%				
Synthèse d'image et animation	5MMSIA7	4,5	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	50%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	100%
Perception, vision 3D et apprentissage profond	5MUVAP									
Perception, vision 3D et apprentissage profond	5MMMPVA	6	Devoir à la maison + TP notés	30%	Examen Ecrit (3h30)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (3h30)	100%
Choix UE mutualisées avec MSIAM	5YMMCH3									
Calcul sur GP-GPU et hautes performances	5MUGPUG									
Calcul sur GP-GPU et hautes performances (en anglais)	5MMGPUHP	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Calcul différentiel, ondelettes et applications	5MUDOA									
Calcul différentiel, ondelettes et applications	5MMDOA	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) + examen écrit (3h00)	100%
Mécanique numérique pour la simulation en informatique graphique	5MUMNS									
Mécanique numérique pour la simulation en informatique graphique	5MMMNS	6		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (~30 min/groupe)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (~20 min/pers)	100%
Biologie computationnelle	5MUBIOP									
Biologie computationnelle	5MMBIO	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 minutes)	100%
Méthodes numériques avancées pour les EDP et problèmes transport optimal	5MUMNA									
Méthodes numériques avancées pour les EDP et problèmes transport optimal	5MMMNA	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Tronc commun MMIS	5MMTCMMIS									
Conférences technologiques	5MMCTMM7	0	Assiduité	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h30)	100%
Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)	5MUSHEME									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MLLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBAL									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MMJ2A5	0								
Analyse de la pratique 5	5MMTADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Soutien en anglais	5MYSANG	0								
Soutien en anglais	5MMSANG	0								
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMREX	1	Rapport écrit	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Ingénieur de spécialisation acteur d'une économie régénérative

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Aurelie Catel

Responsable(s) de l'Année : Aurelie Catel

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : 6M-ISAER

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continuée

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Rôle et place de l'entreprise dans les enjeux écologiques et sociaux	6MURPE									
Entreprise et transition	6MMET	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Biodiversité et services écosystémiques	6MMBSE	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Enjeux écologiques et sociaux	6MMECS	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Prospectives des futurs souhaitables	6MUPFS									
Des expériences pour imaginer une économie régénérative	6MMEIER	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ethique pour l'ingénierie	6MMEI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Design Fiction et nouveaux récits	6MMDFNR	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Histoire des imaginaires techniques	6MMHIT	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Approches systémiques (1)	6MUSA1									
One Health	6MMOH	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Analyse systémique pour l'ingénierie	6MMASI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Dynamique des systèmes industriels	6MMDSI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Enjeux de transformation de l'entreprise (1)	6MUETE1									
S'engager dans la formation	6MMEF	0								
Transitions et ROI	6MMOFC	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
De la stratégie à la mise en œuvre des transformations	6MMMSOT	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Projet 1	6MUPRO1									
Mission en entreprise - en autonomie 1	6MMMEA1	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Mission en entreprise - coaching 1	6MMMEC1	0	Assiduité	100%	()	0%				
Projet Parrain (1)	6MMPP	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Ingénierie éco-responsable (1)	6MUIER1									
Analyse systémique des impacts et ACV	6MMACV	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Transport, énergie et bâtiment soutenables	6MMTEBS	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Électronique durable	6MMED	0	Assiduité	100%	()	0%				
Traitement de l'eau, de l'air et des sols	6MMTEAS	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ingénierie éco-responsable (2)	6MUIER2									
Ingénierie bas impact - Right Tech	6MMIBI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Numérique dans les limites planétaires	6MMNLP	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Matériaux bio-sourcés	6MMMB5	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Approches systémiques (2)	6MUSA2									
Agir dans un monde complexe	6MMAMC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ecologie industrielle	6MMECI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Analyse de controverses	6MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Entreprises et territoires	6MMET	0	Assiduité	100%	()	0%				
Economie circulaire	6MMEC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Enjeux de transformation de l'entreprise (2)	6MUETE2									
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	6MMSETE	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
L'entreprise face au droit	6MMEFD	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Chaîne de valeur et business model régénératifs	6MMCVM	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Innovations managériales pour l'économie régénérative	6MMIM	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Projet 2	6MUPRO2									
Projet Parrain	6MMPP2	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Mission en entreprise - coaching 2	6MMMEC2	0	Assiduité	100%	()	0%				
Mission en entreprise - en autonomie 2	6MMMEA2	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **M2 Master of Artificial Intelligence**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau

Responsable(s) de l'Année : Massih-Reza Amini, Jean-Louis Roch

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : VET_W2-IA

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning	WMM9FMAM									
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning - Core	WMM9FMC									
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMU9MO00									
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimization under uncertainty	WMU9CO03	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
Optimization under uncertainty	WMM9CO03	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
Learning, Probabilities and Causality	WMU9AM77									
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMU9AM78									
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMM9AM78	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical optimization	WMU9AM90									
Mathematical optimization	WMM9AM90	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Generative, Multimodal AI	WMU9MO74									
Generative, Multimodal AI	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning - Options	WMM9AIT1									
Large-Scale Data Management	WMU9MO85									
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Visualization	WMU9MO37									
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMU9MO75									
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h40)	100%
Computer vision	WMU9MO34									
Computer vision	WMM9MO34	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Human Computer Interaction	WMU9MO82									
Human computer interaction	WMM9MO82	6								
Robotics	WMU9MO62									
Robotics	WMM9MO62	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Computer Graphics	WMU9MO63									
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	100%
Multi-agent Systems	WMU9MO27									
Multi-agent systems	WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
GPU Computing	WMU9AM49									
GPU Computing	WMM9AM49	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	WMU9MO93									
Scientific methodology and performance evaluation	WMM9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Advanced models and methods in operations research	WMU9CO01									
Advanced models and methods in operations research	WMM9CO01	6	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen Ecrit (3h00)	70%
Explainable & Trustworthy AI	WMU9AI01									
Explainable & Trustworthy AI	WMM9AI01	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimized Management & Processing for learning	WMU9AI02									
Optimized Management & Processing for learning	WMM9AI02	3	Devoir à la maison + TP notés	37%	Examen Ecrit (1h00)	63%		67%	Examen Ecrit (3h00)	33%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems	WMY9AII0									
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Core	WMM9AAI									
Large-Scale Data Management	WMU9MO85									
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Visualization	WMU9MO37									
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMU9MO75									
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h40)	100%
Computer vision	WMU9MO34									
Computer vision	WMM9MO34	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Human Computer Interaction	WMU9MO82									
Human computer interaction	WMM9MO82	6								
Robotics	WMU9MO62									
Robotics	WMM9MO62	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Computer Graphics	WMU9MO63									
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	100%
Multi-agent Systems	WMU9MO27									
Multi-agent systems	WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Option	WMY9AAIO									
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMU9MO00									
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimization under uncertainty	WMU9CO03									
Optimization under uncertainty	WMM9CO03	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
GPU Computing	WMU9AM49									
GPU Computing	WMM9AM49	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	WMU9MO93									
Scientific methodology and performance evaluation	WMM9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Advanced models and methods in operations research	WMU9CO01									
Advanced models and methods in operations research	WMM9CO01	6	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen Ecrit (3h00)	70%
Learning, Probabilities and Causality	WMU9AM77									
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMU9AM78									
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMM9AM78	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical optimization	WMU9AM90									
Mathematical optimization	WMM9									

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

MODAL

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 Master applied mathematics

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Christophe Picard

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W1-AM

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **M1 Master Informatique in Informatics at Grenoble**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau

Responsable(s) de l'Année : Gregory Mounie, Thomas Ropars

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W1-MOS

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semester 7	WMSM1MS7									
Choix Projets	WMYMOProj									
Programming project (Compiler design)	WMM7MO09	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30min)	100%				
Programming project (OS)	WMM7MO08	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30min)	100%				
Introduction to visual computing	WMM7MO06	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (3H)	67%		33%	Examen Ecrit (2H)	67%
Principles of operating systems	WMM7MO03	6	Examen écrit + TP notés	40%	Examen Ecrit (3H)	60%		40%	Examen Ecrit (3H)	60%
Software engineering	WMM7MO02	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Algorithmic problem solving	WMM7MO04	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Mathematics for computer science	WMM7MO05	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Introduction to artificial intelligence	WMM7MO10	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Programming language & compiler design	WMM7MO01	6	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (3h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Semester 8	WMSM1MS8									
Choix d'UE semestre 8	WMYMO8UE									
Algebraic Algorithms for Cryptology	WMM8AM32	3	Examen écrit + TP notés	100%	()	0%				
Introduction to Mobile Robotics	WMM8MO10	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
3D Graphics	WMM8MO08	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		50%	Examen Ecrit (2h00)	50%
Foundations of Data Science	WMM8MO15	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Database foundations	WMM8MO03	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2H)	67%		33%	Examen Ecrit (2H)	67%
Intro to modeling and verification of digital syst.	WMM8U05	3	Examen écrit + TP notés	40%	Examen Ecrit (2H)	60%		40%	Examen Ecrit (2H)	60%
Computer networks principles	WMM8MO07	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Operations Research	WMM8MO11	3	Examen Ecrit	40%	Examen Ecrit (2h00)	60%		40%	Examen Ecrit (2h00)	60%
Embodying the shift: digital in the age of low-tech	WMM8MO42	3	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Introduction to distributed systems	WMM8U03	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (2H)	50%		50%	Examen Ecrit (2H)	50%
Introduction to cryptology	WMM8U16	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Parallel algorithms and programming	WMM8U07	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Human computer interaction	WMM8MO05	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Fundamental Computer Science	WMM8MO13	3	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Technical writing and speaking	WMM8MOAN	3	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit et soutenance (N.A.)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.A.)	50%
Research methodology	WMM8MO01	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30min)	100%				
Research project	WMM8MOT1	3		0%	Rapport écrit et soutenance (N.A.)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 1 RSC**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Maciej Korczynski

Responsable(s) de l'Année : Maciej Korczynski

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : W1-RSC
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Cours Master 1 RIE	WMURIE1									
Premier semestre RIE	WMMYRS7									
Principles of Internet (RIE)	WMMRPDI	9	TP notés	33%	Examen Ecrit (Partiel 3h, Exam 3h)	67%		33%	Examen Ecrit (Rattrapage E2, 3h)	67%
Anglais	WMMRANG	0								
Système	WMMRSYS	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Programmation	WMMRPROG	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Introduction to Security	WMMRISEC	9	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	55%	Examen sur machine (1h)	45%		55%	Examen sur machine (1h)	45%
Deuxième semestre RIE	WMMYRS8									
Bases de données avancées	WMMRCABD	8	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	40%	Examen Ecrit (3H)	60%	Non	0%	Examen Ecrit (3H)	100%
Réseaux : compléments et applications	WMMRRCA	8	TP notés	33%	Examen Ecrit (3h00)	67%		33%	Examen Ecrit (3h00)	67%
Projet tutoré : première partie	WMMRPT19	8	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Management social et humain	WMMRMSH	6		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Périodes en entreprise - M1	WMURPE1									
Périodes en entreprise - M1	WMMRPE1	0		0%	()	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 Cybersecurity**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau

Responsable(s) de l'Année : Clement Pernet

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : W2-CBS
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Scientific courses CySec	WMUCYSEC									
Choix CySec	WMYCYSEC									
Advanced Security	WMM9SY06	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Advanced Cryptology	WMM9SY07	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications	WMM9SY03	6	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Security Architectures: network, system, key management, cybersecurity of industrial IT	WMM9SY02	6	TP notés	35%	Examen Ecrit (3h00)	65%		35%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	65%
Physical Security: Embedded, Smart Card, Quantum & Biometrics	WMM9SY05	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Software Security Secure Programming & Computer Forensic	WMM9SY01	3	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h00)	50%
Threat & Risk Analysis, IT security, audit and norms	WMM9SY04	3	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
SHEME for Engineer	5MYSHEME									
Humanités	5MUHUMAN									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MM1J2A5	0								
Analyse de la pratique 5	5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMREX	1	Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project	WMUMSS6									
Courses for engineering students	WMYS6I									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Courses for non-engineering students	WMYS6M									
Research Project	WMMCXU01	30		0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 CoDaS**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau

Responsable(s) de l'Année : Martin Heusse

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W2-COD

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9	WMIYCOSEM9									
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Generative, Multimodal AI	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Advanced networking	WMM9MO58	6	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (1h30)	100%
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (2h)	100%
Multi-agent systems	WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Geophysical Imaging	WMM9AM27	3		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (2h)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 of Science in Informatics at Grenoble**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau

Responsable(s) de l'Année : Akram Idani

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : W2-MOS
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Cloud Computing & Data Infrastructures	WMY9CLOU									
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMU9MO69									
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMM9MO69	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Information Security	WMU9MO80									
Information Security	WMM9MO80	3	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Large-Scale Data Management	WMU9MO85									
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Advanced computer science topics	WMU9MO92									
Advanced computer science topics	WMM9MO92	3	TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Specialization	WMY9SPE									
Distributed Systems	WMU9MO86									
Distributed Systems	WMM9MO86	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Process engineering	WMU9MO57									
Process engineering	WMM9MO57	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Next generation software development	WMU9MO83									
Next generation software development	WMM9MO83	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Virtualization	WMU9MO89									
Virtualization	WMM9MO89	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Rapport écrit (0)	100%
Advanced networking	WMU9MO58									
Advanced networking	WMM9MO58	6	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (1h30)	100%
Scientific methodology and performance evaluation	WMM9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Cloud : electives	WMY9MOC									
Information Visualization	WMU9MO37									
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Artificial Intelligence Project	WMU9MOX3									
Projet Intelligence Artificielle	WMM9MOIA	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (20 min)	100%				
Models and languages for model checking	WMU9MOX4									
Models and languages for model checking	WMM9MO47	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	100%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems	WMY9MIA									
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Core	WMY9AAI									
Large-Scale Data Management	WMU9MO85									
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Visualization	WMU9MO37									
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMU9MO75									
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h40)	100%
Computer vision	WMU9MO34									
Computer vision	WMM9MO34	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Human Computer Interaction	WMU9MO82									
Human computer interaction	WMM9MO82	6								
Robotics	WMU9MO62									
Robotics	WMM9MO62	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Computer Graphics	WMU9MO63									
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	100%
Multi-agent Systems	WMU9MO27									
Multi-agent systems	WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Option	WMY9MAIO									
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMU9MO69									
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMM9MO69	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Information Security	WMU9MO80									
Information Security	WMM9MO80	3	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Distributed Systems	WMU9MO86									
Distributed Systems	WMM9MO86	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Process engineering	WMU9MO57									
Process engineering	WMM9MO57	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Next generation software development	WMU9MO83									
Next generation software development	WMM9MO83	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Virtualization	WMU9MO89									
Virtualization	WMM9MO89	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Rapport écrit (0)	100%
Advanced networking	WMU9MO58									
Advanced networking	WMM9MO58	6	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (1h30)	100%
SHEME for Engineer	5MYSHEME									
Humanités	5MUHUMAN									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu + soutenance)	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDRD16	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MMJ2A5	0								
Analyse de la pratique 5	5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMRTEX	1	Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project	WMUMSS6									
Courses for engineering students	WMYS61									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu + soutenance)	100%	()	0%				
Courses for non-engineering students	WMYS6M									
Research Project	WMMCXU01	30		0%	Rapport écrit et soutenance (

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES
Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 of Science in Industrial and Applied Mathematics**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Christophe Picard

Responsable(s) de l'Année : Christophe Picard

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W2-MSI

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Theoretical Semester	WMPDS									
Modélisation avancée - MSIAM	WMMYMMCH1									
An Introduction to Shape and Topology Optimization	WMM9AM28	3		0%	Examen écrit + examen oral (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h)	100%
Geophysical Imaging	WMM9AM27	3		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (2h)	100%
Choix de Projet MSIAM	WMMYMMCP									
Data Science Seminars and Challenge	WMM9AM60	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu + soutenance)	100%	()	0%		100%	()	0%
Modeling seminar and projects	WMM9AM19	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu + soutenance)	100%	()	0%				
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Generative, Multimodal AI	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Numerical Mechanics	WMM9AM89	6		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (~30 min/groupe)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (~20 min/pers)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMM9AM78	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Computational biology	WMM9AM61	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30 min)	100%
Refresh courses	WMM9AM35	0								
Quantum Information & Dynamics	WMM9AM88	6	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Fluid Mechanics and Granular Materials	WMM9AM43	6		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30min)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30min)	100%
Temporal, spatial and extreme event analysis	WMM9AM45	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (2h)	50%
Handling uncertainties in large scale numerical models	WMM9AM44	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	40%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30min)	60%		40%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30min)	60%
Differential Calculus, Wavelets and Applications	WMM9AM50	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (3h)	50%
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	WMM9AM76	6	Examen Ecrit	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (2h)	50%
GPU Computing	WMM9AM49	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Advanced numerical methods for PDEs and optimal transport problems	WMM9AM91	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Mathematical optimization	WMM9AM90	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (0h40)	100%
SHEME for Engineer	5MYSHEME									
Humanités	5MUHUMAN									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu + soutenance)	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc.) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MM1J2A5	0								
Analyse de la pratique 5	5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMREX	1	Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project	WMUMSS6									
Courses for engineering students	WMYS6I									
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu + soutenance)	100%	()	0%				
Courses for non-engineering students	WMYS6M									
Research Project	WMMCXU01	30		0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : **Master 2 Operations research combinatorics and optimization**

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau

Responsable(s) de l'Année : Van Dat Cung, Nadia Brauner

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : W2-ORC
Code VET :

N° de version dans l'accréditation :
Formation : initiale/continue

Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle des connaissances et compétences							
			1ère session				Session de rattrapage			
			Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
ORCO - Core courses	WMYORCO									
Combinatorial optimization and graph theory	WMM9CO02	6	Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	20%	Examen Ecrit (2h)	80%		20%	Examen écrit + examen oral (3h)	80%
Advanced models and methods in operations research	WMM9CO01	6	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen Ecrit (3h00)	70%
Optimization under uncertainty	WMM9CO03	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
ORCO - Elective courses	WMM9COC0									
GPU Computing	WMU9AM49	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	WMU9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Learning, Probabilities and Causality	WMU9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMU9AM78	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMM9AM78	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical optimization	WMU9AM90	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Explainable & Trustworthy AI	WMU9AI01									
Explainable & Trustworthy AI	WMM9AI01	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimized Management & Processing for learning	WMU9AI02									
Optimized Management & Processing for learning	WMM9AI02	3	Devoir à la maison + TP notés	37%	Examen Ecrit (1h00)	63%		67%	Examen Ecrit (3h00)	33%
Generative, Multimodal AI	WMU9MO74									
Generative, Multimodal AI	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications	WMM9SY03	6	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Constraint programming, applications in scheduling	WMM9CO05	3	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h00)	70%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Security	WMM9MO80	3	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Transport logistics and operations research	WMM9CO10	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		48%	Examen écrit + examen oral (2h00)	52%
Next generation software development	WMM9MO83	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Advanced heuristic and approximation algorithms	WMM9CO07	3	Devoir à la maison + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (3h00)	50%
Graph and discrete structures	WMM9CO06	3	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit + examen oral (3h00)	70%
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Academic and industrial challenges	WMM9CO09	3		0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Robotics	WMM9MO62	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Human computer interaction	WMM9MO82	6								
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMM9MO69	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Multi-agent systems	WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Advanced mathematical programming methods	WMM9CO08	3	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit + examen oral (3h00)	70%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h40)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

MODALITÉ

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 RIE

Parcours-type :

Parcours pédagogique (le cas échéant) :

Responsable(s) de la Formation : Maciej Korczynski
Responsable(s) de l'Année : Maciej Korczynski

Code diplôme :

Code VDI :

Code Etape : W2-RIE

Code VET :

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Services des Langues

Année universitaire : 2025 - 2026

Offre de formation en langues							Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formations Continues Présentiel								
Intitulé des enseignements	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient	Modalités d'examen : Evaluation Continue/ Evaluation terminale (ECET) ou Evaluation continue intégrale (ECI) ou Examen terminal (ET)						NOMBRE D'HEURES			
						Evaluation initiale			Seconde chance			CM	TD	CM/TD	TP
						Evaluation Continue (ECI)	Coef. ou %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Évaluation supplémentaire (après publication des résultats de l'évaluation initiale)				
SEMESTRE 1															
LVE et ETC langues à choix															
Parcours suivi / Langue de communication		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24	
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24	
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24	
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)															
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes		
SEMESTRE 2															
LVE et ETC langues à choix															
Parcours suivi / Langue de communication		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24	
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24	
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24	
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)															
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM²AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composantes		

*Ecrit et/ou oral en circonstances exceptionnelles

Nature des
épreuves CC
Ecrit ou Oral
Ecrit et/ou Oral
E/O
Ecrit
Ecrit mémoire
Ecrit rapport
Rapport Stage
Ecrit TP
E Dev maison
E Dev surveillé
Assiduité

Oral
O Soutenance
O Exposé