Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2026-2027

Date d'approbation du CEVU : 02/07/2026
Date de validation par le CA : 09/07/2026

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

Code	Parcours
3M-ALT	1ère année par Alternance
3M-GEN	1ère année
4M-ALT	2ème année par Alternance
4M-GEN	2ème année
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
W1-AI	M1 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-AI	M2 Master of Artificial Intelligence
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-RSC	Master 2 RSC

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 18 juin 2026
=>document joint en annexe

MCCC relatives à la Graduate School

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1ère année par Alternance
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Christophe Bobineau, Sylvain Boulme
Responsable(s) de l'Année : Christophe Bobineau, Sylvain Boulme

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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, économiques, du management et de l'entreprise			**3MU1SHS**											
Projet TANDEM			3MY1TAND											
Projet TANDEM			3MM1TAND		1		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Gestion d'entreprise et communication			3MM1GEC		2,5		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%		100%	()	0%
Activités physiques et sportives (partie 4)			3MM1APS4		0,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Activités physiques et sportives (partie 1)			3MM1APS1		0,5		Participation et assiduité	100%	()	0%		33%	Rapport écrit (N.C.)	67%
Economie (partie 2)			3MM1ECO2		0,5		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Economie (partie 1)			3MM1ECO1		1		Devoir à la maison	100%	()	0%				
Activités physiques et sportives (partie 2)			3MM1APS2		0,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Activités physiques et sportives (partie 3)			3MM1APS3		0,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Expression et créativité			**3MU1EC**											
Culture and communication in English (part 3)			3MM1ANG3		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Atelier de créativité			3MM1AC		1		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Rapport écrit et soutenance (0h00)	50%				
Culture and communication in English (part 1)			3MM1ANG1		2		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Culture and communication in English (part 2)			3MM1ANG2		2		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Algorithmique et programmation			**3MU1AP**											
Algorithmique et programmation (partie 1)			3MM1AP1		3		TP et projets notés + examens écrits et oraux	60%	Examen écrit (2h)	40%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Algorithmique et programmation (partie 2)			3MM1AP2		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Bases matérielles et logicielles de l'informatique			**3MU1BML**											
Architecture des Ordinateurs (partie 2)			3MM1AO2		1,5		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Architecture des ordinateurs (partie 1)			3MM1AO1		1,5		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Introduction à Unix			3MM1IAU		0,5									
Logiciel de base			3MM1LDB		2,5			0%	Examen sur machine (2h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h)	100%
Mathématiques 1			**3MU1MAT1**											
Logique pour l'informatique (partie 1)			3MM1LOG1		1			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (40 min)	100%
Logique pour l'informatique (partie 2)			3MM1LOG2		1			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Analyse pour l'ingénieur (partie 1)			3MM1API5		2		TP notés	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Analyse pour l'ingénieur (partie 2)			3MM1API2		2			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Mathematiques 2			**3MU1MAT2**											
Recherche opérationnelle (partie 1)			3MM1RO1		1,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	100%
Probabilités Appliquées (partie 2)			3MM1PA2		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Probabilités appliquées (partie 1)			3MM1PA1		1,5		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Rapport écrit et soutenance (25 min)	50%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (25 min)	100%
Recherche Opérationnelle (partie 2)			3MM1RO2		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Théorie des langages et compilation			**3MU1TLC**											
Grammaires et compilation (partie 1)			3MM1GC1		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Grammaires et compilation (partie 2)			3MM1GC2		1,5			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Automates finis			3MM1AF		2,5			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet de génie logiciel			**3MU1PGL**											
Gestion de projet			3MM1GP		1			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (N.C.)	100%				
Projet génie logiciel			3MM1PGL		5			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (30 min)	100%				
Périodes en entreprise			**3MU1PE**											
Période 4 en entreprise			3MM1PE4		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 2			3MM1J2A2		0			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%				
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 1			3MM1J2A1		0			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%				
Analyse de la pratique 1			3MM1ADP1		0									
Analyse de la pratique 2			3MM1ADP2		0									

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 statistique 1			**3MUPS1**											
Probabilités et statistique 1			3MMPS1		4		Devoir à la maison	33%	Examen sur machine (3h00)	67%		33%	Examen sur machine (2h00)	67%
Réseaux et sécurité			**3MURS1**											
Réseaux et sécurité			3MMRS1		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (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											
Algorithme et programmation 1			**3MUAP1**											
Algorithme 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 écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Théorie des langages			**3MUTL**											
Théorie des langages			3MMTL		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	15%	Examen écrit (3h)	85%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Fondements matériels du numérique			**3MUFMN**											
Fondements matériels du numérique			3MMFMN		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (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			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Humanités (S5)			**3MUHUM1**											
Humanités : cours optionnels (S5)			3MYHUM1											
Allemand			3MMALLS1		1		TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (2h)	30%				
Découvrir la gestion d'entreprise			3MMDGE		1		Examen écrit + examen oral	100%	()	0%		100%	()	0%
Espagnol			3MMESPS1		1		TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (2h)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA			3MMLV2S1		1		Voir le Service des Langues de l'UGA	100%	()	0%				
Humanités : cours facultatifs (S5)			3MYHUMF1											
Soutien en anglais			3MMSAS1		1		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (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%				
Langue vivante 3 au Service des Langues UGA			3MMLV3S1		1		Voir le Service des Langues de l'UGA	100%	()	0%				
Activités physiques, sportives et artistiques			3MMEPSS1		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Numérique en société			3MMNS		1		Examen oral + assiduité	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Approche systémique transition (S5)			3MMAST1		1		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Module d'accompagnement professionnel : Devenir acteur de son parcours			3MMMAP1		1		Participation et assiduité	50%	Examen écrit (1h)	50%				
Culture and Communication in English			3MMCANG1		2		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Analyse et calcul pour l'ingénieur			**3MUACI**											
Analyse et calcul pour l'ingénieur			3MMACI		4			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Analyse et calcul pour l'ingénieur approfondie			3MMACIA		4			0%	Examen écrit (2H)	100%	Non	0%	Examen écrit (2H)	100%
Interface Logiciel/Matériel			**3MUILM**											
Interface Logiciel Matériel			3MMILM		4			0%	Examen sur machine (2h30)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h30)	100%
Recherche Opérationnelle - Mathématiques discrètes			**3MUROMD**											
Recherche Opérationnelle - Mathématiques discrètes			3MMROMD		4			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet logiciel			**3MUGL**											
Projet logiciel			3MMPLC1		4			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (45 min)	100%				
Options (S6)			3MYST2											
Algorithme et programmation 2			**3MUAP2**											
Algorithme et programmation 2			3MMAP2		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Probabilités et statistique 2			**3MUPS2**											
Probabilités et statistique 2			3MMPS2		4		Examen écrit	25%	Examen écrit (3h)	75%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Réseaux			**3MURES**											
Réseaux			3MMRES		4		TP notés	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Information et codage			**3MUINFC**											
Information et codage			3MMICOD		4			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Paradigmes de programmation			**3MUPP**											
Paradigmes de programmation			3MMPP		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Non	0%	Examen sur machine (3h)	100%
Fondements matériels du numérique			**3MUFMN2**											
Fondements matériels du numérique			3MMFMN		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Utilisation des SGBD			**3MUUBD6**											
Utilisation des SGBD			4MMUSGBD		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	30%	Examen écrit (2h30)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Humanités (S6)			**3MUHUM2**											
Humanités : cours optionnels (S6)			3MYHUM2											
Déchiffrer la société			3MMDS		1,5		Examen écrit + examen oral + assiduité	50%	Examen écrit (1H)	50%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Allemand			3MMALLS2		1,5		TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (2h)	30%				
Espagnol			3MMESPS2		1,5		TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (2h)	30%				
Soutien en anglais			3MMSAS2		1,5		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA			3MMLV2S2		1,5		Voir le Service des Langues de l'UGA	100%	()	0%				
Humanités : cours facultatifs (S6)			3MYHUMF2											
Langue vivante 3 au Service des Langues UGA			3MMLV3S2		1		Voir le Service des Langues de l'UGA	0%	()	100%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)			3MMFRAS2		1,5		Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM			3MMTANS2		1,5			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Faire équipe au sein des organisations et des projets			3MMFEO		1		Participation et assiduité	70%	Examen écrit (1h)	30%		50%	Examen écrit + examen oral (1h30)	50%
Approche systémique transition (S6)			3MMAST2		1		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		100%	()	0%
Culture and Communication in English			3MMCANG2		2		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Module d'accompagnement professionnel : Devenir acteur de son parcours			3MMMAP2		1		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%				
Activités physiques, sportives et artistiques			3MMEPSS2		1,5		Participation et assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année par Alternance
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Christophe Bobineau, Sylvain Boulme
Responsable(s) de l'Année : Christophe Bobineau, Sylvain Boulme

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 %
Systèmes d'exploitation			**4MU1SE**											
Systèmes d'exploitation (partie 1)			4MM1SE1		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet système			4MM1PS		0			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (1h/équipe)	100%				
Systèmes d'exploitation (partie 2)			4MM1SE2		0			0%	Examen sur machine + examen écrit (écrit:1h; machine:2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Développement d'applications complexes			**4MU1DAC**											
Analyse, Conception, Validation de Logiciels			4MM1ACVL		0		TP notés	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Construction d'applications Web (partie 1)			4MM1CAW1		0		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen sur machine (2H)	50%	Non	0%	Examen sur machine (2H)	100%
Systèmes de gestion de bases de données (partie 2)			4MM1BD2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Systèmes de gestion de bases de données (partie 1)			4MM1BD1		0		TP notés	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Construction d'applications Web (partie 2)			4MM1CAW2		0		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen sur machine (2H)	50%	Non	0%	Examen sur machine (2H)	100%
Réseaux et sécurité			**4MU1RS**											
Fondements mathématiques pour l'IA			4MM1FMIA		0			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Cryptographie et sécurité des protocoles			4MM1CRYP		0			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Réseaux (partie 2)			4MM1RES2		0		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (2h)	67%
Réseaux (partie 1)			4MM1RES1		0		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (2h)	67%
Mathématiques pour l'informatique			**4MU1MPI**											
Principes et méthodes statistiques (partie 2)			4MM1PMS2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Analyse de code pour la sûreté et la sécurité (partie 1)			4MM1ACS1		0			0%	Examen écrit (4h (2h par période))	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Principes et méthodes statistiques (partie 1)			4MM1PMS1		0			0%	Rapport écrit (N.C.)	100%	Non	0%	Rapport écrit (N.C.)	100%
Algorithmique avancée			4MM1AA		0		TP notés	0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min à 1h)	100%
Analyse de code pour la sûreté et la sécurité (partie 2)			4MM1ACS2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Périodes en entreprise			**4MU1PE**											
Période 7 en entreprise			4MM1PE7		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 3			4MM1J2A3		0			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%				
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 4			4MM1J2A4		0			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%				
Analyse de la pratique 3			4MM1ADP3		0									
Analyse de la pratique 4			4MM1ADP4		0									
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise			**4MU1SHS**											
Activités physiques et sportives			4MY1APS											
Activités physiques et sportives (partie 3)			4MM1APS3		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Activités physiques et sportives (partie 2)			4MM1APS2		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Activités physiques et sportives (partie 1)			4MM1APS1		0		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Activités physiques et sportives (partie 4)			4MM1APS4		0			0%	()	100%	Non	0%	()	100%
Projet TANDEM			4MY1TAND											
Projet TANDEM			4MM1TAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (N.C.)	100%				
Anglais			4MU1ANG											
Culture and communication in English (part 1)			4MM1ANG1		2		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Culture and communication in English (part 3)			4MM1ANG3		1		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Culture and communication in English (part 2)			4MM1ANG2		2		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%	Non	0%	()	100%
Sciences et management de l'entreprise			4MY1SME											
Stratégie - Marketing			4MM1SMA		0		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (N.C.)	100%
Futurs managers			4MM1FM		0		Devoir à la maison	100%	()	0%				
Gestion financière			4MM1GF		0		Devoir à la maison	0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (1h)	100%
Droit des affaires			4MM1DA		0			0%	Examen écrit (30 min)	100%	Non	0%	Examen écrit (30 min)	100%
Projet professionnel personnel : mobiliser son projet professionnel			4MM1MPP		0									

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Enseeiht

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année
Parcours type :
Code Diplôme/Apogée De cet Enfant) :
Responsable(s) de la Formation :
Responsable(s) de l'école :

Code diplôme :
Code VET :
Code CPA : 80 - 02N
Code GET :

Date d'signature du CFAA :
N° décision dans l'application :
Composante : Enseeiht/Inp/Ens

Année de Sub Intitulé du Fdf (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sont les UE)	Chapitre Intitulé du Chapitre	Code Apogée Regroupement Jurys	Nature de l'UE	ECTS	Coeff de l'UE	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES							
						Session 1			Session 2				
						Contrôle Continu (CC)	Coef. CC en %	Examen Terminal (ET)	Coef. ET en %	Contrôle Continu (CC)	Coef. CC en %	Examen Terminal (ET)	Coef. ET en %
Analyse de Fourier & Séries													
Analyse de Fourier & Séries		MFOUR1				TP notés	30%	Examen (1h) (N)	70%	Néant	0%	Examen (1h) (N)	100%
Algorithmique et programmation préliminaire		MALGAP											
Algorithmique et programmation préliminaire		MALGAP		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Néant	0%	Examen (1h) (N)	100%
Ex-nihilo Mathématiques appliquées		MMAEXN											
Ex-nihilo Mathématiques appliquées		MMAEXN		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain	67%	Examen (4h) (N)	33%		67%	Examen (4h) (N)	33%
Anglais (S3)		MANGLAN											
Anglais (sans spécialité) (S3)		MANGLAN											
Langue vivante 1 (S3)		MANFRE1											
Français (étudiants non francophones uniquement)		MANFRE1		1,5		Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%	O	0%				
Allemand		MANALL01		1,5		TP notés	70%	Oral+Ecrit (1h) + exposé (10 min)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UCH		MANLV02		1,5		Voir le Service des Langues de l'UCH	100%	O	0%				
Espagnol		MANESP01		1,5		TP notés	70%	Oral+Ecrit (1h) + exposé (10 min)	30%				
Soutien en anglais		MASOANG		1,5		Examen Ecrit (1h)	100%	O	0%		70%	Examen Ecrit (1h00)	30%
Cliniques des techniques		MANET		1,5		Projet (5h) Mise en situation professionnelle	100%	O	0%				
Management transverse		MANMANA		1,5		Participation et assiduité	50%	Oral (1h) + Note de synthèse	50%				
Stratégie d'entreprise		MANSTRAT		1,5		Projet évaluation en autonomie sur le terrain	50%	Examen Ecrit (1h)	50%	67%	Examen Ecrit (1h)	50%
Analyse de conjoncture		MANCONJ		1,5		Participation et assiduité	100%	O	0%				
Cybersécurité des infrastructures du numérique		MANSCIN		1,5		Projet évaluation en autonomie sur le terrain	50%	Examen Ecrit (1h)	50%	Néant	0%	Examen Ecrit (1h)	100%
Socio-économie du travail et des organisations		MANSOTO		1,5		Projet évaluation en autonomie sur le terrain	100%	O	0%				
Humanités - sans spécialité (S3)		MCHUMA11											
Projet THéSEM		MANTHMA1		1			0%	Rapport et soutenance (20 min)	100%				
Français (étudiants non francophones uniquement)		MANFRE1		1,5		Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%	O	0%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UCH		MANLV02		1		Voir le Service des Langues de l'UCH	0%	O	100%				
Culture et Communication en Espagnol		MANCANG2		1,5		Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%	O	0%	70%	Examen Ecrit (1h00)	30%	
Activités physiques, sportives et artistiques		MANSPEP02		1,5		APA + Activité sportive et artistique	100%	O	0%				
Modèles VDEP et activités numériques		MMVDEP											
Modèles VDEP et activités numériques		MMVDEP		4		Examen(s) écrit(s) +	60%	Examen écrit (2h00)	40%	Néant	0%	Examen écrit + oral (2h 20min)	100%
Projet Fablab & IOT (partie 1)		MIOTFAB1											
Projet Fablab & IOT		MIOTFAB1		4		Participation et assiduité	20%	Projet Fabrication d'un prototype + Rapport écrit + Soutenance de mi-parcours	80%				
Formes d'entreprendre et de créer		MFECER											
Formes d'entreprendre et de créer		MFECER		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Introduction à l'Intelligence artificielle		MIIA1M											
Introduction à l'Intelligence artificielle		MIIA1M		4		Examen écrit	30%	Examen écrit (1h)	70%	Néant	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Introduction à l'informatique mobile		MIIAIM											
Introduction à l'informatique mobile		MIIAIM		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Langues		MALLAN											
Anglais		MALLAN		4		Oral + Ex blanc	40%	Examen écrit (1h)	60%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Introduction à la modélisation en biologie et à la bioinformatique		MIIAMB											
Introduction à la modélisation en biologie et à la bioinformatique		MIIAMB		4		Examen(s) écrit(s) +	100%	O	0%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Modélisation Géométrique		MIIGMO											
Modélisation Géométrique		MIIGMO		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + soutenance	34%	Examen écrit (2h)	66%		34%	Examen écrit (2h)	66%
Enjeux environnementaux du numérique		MIIAMN											
Impacts environnementaux du numérique		MIIAMN		4		Examen écrit + assiduité	50%	Examen écrit (2h)	50%	Néant	0%	Examen écrit (2h)	100%
Apprentissage Combinatoire		MIIACB											
Apprentissage Combinatoire		MIIACB		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Langage Concurrentiel et Programmation Orientée Objet		MIIJAVA											
Langage Concurrentiel et Programmation Orientée Objet		MIIJAVA		4		TP notés	40%	Examen écrit (2h00)	60%	0%	Examen écrit (2h00)	100%	
Introduction à l'Apprentissage Automatique (IAA)		MIIAPCA											
Introduction à l'Apprentissage Automatique (IAA)		MIIAPCA		4		Examen écrit	40%	Examen écrit (1h)	60%	0%	Examen écrit (1h)	100%	
Introduction à l'Ingénierie des Données, environnementales et humaines du Traitement de l'Intelligence Artificielle		MIIIDTA											
Introduction à l'Ingénierie des Données, environnementales et humaines du Traitement de l'Intelligence Artificielle		MIIIDTA		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Processus de Décision		MIIPDD											
Processus de Décision		MIIPDD		4		TP et exam.	30%	Examen écrit (1h)	67%		33%	Examen écrit (1h)	67%
Architecture logicielle/mobile/web et Conteneurisation		MIIAIOW											
Architecture logicielle/mobile/web et Conteneurisation		MIIAIOW		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Systèmes Dynamiques et Applications		MIIDSA											
Systèmes Dynamiques et Applications		MIIDSA		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Système d'exploitation et Cloud		MIIOSEC											
Système d'exploitation et Cloud		MIIOSEC		4			0%	Examen sur machine (2h) + Rapport	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Théorie financière		MIIFIN											
Théorie financière		MIIFIN		4		Participation et assiduité	50%	Examen écrit (1 heure)	50%	Néant	0%	Examen écrit (1 heure)	100%
Traitement d'images 1		MIIIT1											
Traitement d'images 1		MIIIT1		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain	34%	Examen écrit (2h00)	66%	34%	Examen écrit (2h00)	66%	
Utilisation des SGBD		MIIUSGBD											
Utilisation des SGBD		MIIUSGBD		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	30%	Examen écrit (2h00)	70%		34%	Examen écrit (1h)	70%
Compilation		MIICCOMP											
Compilation		MIICCOMP		4		TP et projet noté + soutenance de mi-parcours	0%	Examen écrit (1,5h)	70%		0%	Examen écrit (1,5h)	70%
Traitement numérique du signal		MIITNS											
Traitement numérique du signal		MIITNS		4		TP notés	0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Fondements numériques de l'informatique		MIIFIN											
Fondements numériques de l'informatique		MIIFIN		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	50%	Examen écrit (2h)	50%	Néant	50%	Examen écrit (2h)	50%
Programmation géométrique en Rust		MIIGRUR											
Programmation géométrique en Rust		MIIGRUR		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Néant	0%	Examen sur machine (3h)	100%
Projet Crème capitale & Compétences		MIIPCCC											
Projet Crème capitale & Compétences		MIIPCCC		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	100%	O	0%				
Bioinformatique 3		MIIBIO3											
Algorithmique biologique		MIIBIO3		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Analyse de Fourier & Séries		MFOUR1											
Analyse de Fourier & Séries & Complément de la Décrétale		MFOUR1											
Analyse de Fourier & Séries & Complément de la Décrétale		MFOUR1		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Techniques d'animation 3D et capture de mouvement		MIIJ3M											
Techniques d'animation 3D et capture de mouvement		MIIAN3D		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	100%	O	0%	Néant	0%	O	100%
Architecture matérielle des processeurs hors et multi-cœurs		MIIJMPOP											
Architecture matérielle des processeurs hors et multi-cœurs		MIIJMPOP		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Introduction aux Données, Environnementales et Humaines du Traitement de l'Intelligence Artificielle		MIIDTA											
Introduction aux Données, Environnementales et Humaines du Traitement de l'Intelligence Artificielle		MIIDTA		4		TP notés	40%	Examen écrit (1h)	60%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Introduction à la cybersécurité		MIICIA											
Introduction à la cybersécurité		MIICIA		4			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Néant	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Humanités - sans spécialité (S4)		MCHUMA11											
Langue vivante 1 (S4)		MCLV1S4											
Français (étudiants non francophones uniquement)		MANFRE2		1,5		Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%	O	0%				
Allemand		MANALL02		1,5		TP notés	70%	Examen sur support numérique, etc. (1h)	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UCH		MANLV02		1,5		Voir le Service des Langues de l'UCH	100%	O	0%				
Espagnol		MANESP02		1,5		TP notés	70%	Examen sur support numérique, etc. (1h)	30%			Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%
Droit du travail et de l'entreprise		MANDTEA		1,5		Examen écrit	100%	O	0%	Néant	0%		
Analyse financière		MANAFIN		1,5		Examen écrit	100%	O	0%	Néant	0%	Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%
Économie de l'environnement		MANENV		1,5		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	100%	O	0%	Néant	0%	Examen écrit (1h00)	100%
Intérimaire		MANINTER		1,5		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	100%	O	0%				
Langue des signes et technique		MANLSF		1,5		Examen écrit	100%	O	0%				
Langue des signes (sans spécialité, sans Qualité Interprète)		MANLSF		1,5		Examen écrit	100%	Examen écrit (1h)	0%				
Humanités - sans spécialité (S5)		MCHUMA11											
Projet THéSEM		MANTHMA2		1			0%	Rapport et soutenance (20 min)	100%				
Français (étudiants non francophones uniquement)		MANFRE2		1,5		Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%	O	0%				
Histoire de l'informatique		MANHI		1,5			0%	Oral (1h) + exposé (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UCH		MANLV02		1		Voir le Service des Langues de l'UCH	0%	O	100%				
Culture et Communication en Espagnol		MANCANG2		1,5		Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	100%	O	0%	70%	Examen écrit (1h00)	30%	
Activités physiques, sportives et artistiques		MANSPEP02		1,5		APA + Activité sportive et artistique	100%	O	0%				
Fondements de l'ingénierie de l'interaction personne-système		MIIFIHM											
Fondements de l'ingénierie de l'interaction personne-système		MIIFIHM		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	33%	Examen écrit (1h)	0%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Fonctionnement des SGBD		MIIFSGBD											
Fonctionnement des SGBD		MIIFSGBD		4		TP et projet noté + soutenance de mi-parcours	0%	Examen écrit (3h)	67%		0%	Examen écrit (3h)	67%
P.F. & Gestion pour la technique et santé		MIIGMS											
P.F. & Gestion pour la technique et santé		MIIGMS		4		TP notés	30%	Examen sur support numérique, etc. (1h)	70%		34%	Oral + Ecrit (1h) + exposé (10 min)	70%
Introduction au calcul stochastique pour la finance		MIICSF											
Introduction au calcul stochastique pour la finance		MIICSF		4		Participation et assiduité	40%	Examen écrit (3h)	60%	Néant	0%	Examen écrit (3h)	100%
Imagerie médicale : reconstruction, visualisation, et analyse		MIIIMR											
Imagerie médicale : reconstruction, visualisation, et analyse		MIIIMR		4		TP notés	30%	Examen écrit (2h00)	70%	Néant	0%	Projet (+note de mi-site évaluée) + Rapport écrit (+ soutenance de mi-site)	100%
Introduction à la robotique en démarche		MIIIRDL											
Introduction à la robotique en démarche		MIIIRDL		4			0%	Rapport écrit et soutenance (20 min)	100%				
Modélisation Surfacique		MIIJMS											
Modélisation Surfacique		MIIJMS		4			0%	Projet (+note de mi-site évaluée) + rapport écrit (+ soutenance de mi-site)	100%	Néant	0%	Projet (+note de mi-site évaluée) + rapport écrit (N.A.)	100%
Méthodes cartésiennes appliquées à la modélisation		MIIJMCAM											
Méthodes cartésiennes appliquées à la modélisation		MIIJMCAM		4		TP et projet noté + soutenance de mi-site	30%	Examen écrit (2h)	70%		34%	Examen écrit (2h)	70%
Optimisation avancée		MIIOCA											
Optimisation avancée		MIIOCA		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Informatique quantique : Techniques, algorithmes et implémentation		MIIIQ											
Informatique quantique : Techniques, algorithmes et implémentation		MIIIQ		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
R&D pour l'informatique visuelle		MIIJRDM											
R&D pour l'informatique visuelle		MIIRDVI		4			0%	Projet (+note de mi-site évaluée) + rapport écrit (+ soutenance de mi-site)	100%				
Ray-tracing		MIIJRTR											
Ray-tracing		MIIJRTR		4			0%	Examen écrit (1h)	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Méthodes Formelles		MIIFOR											
Méthodes Formelles		MIIFOR		4		TP et projet noté + soutenance de mi-site	30%	Examen sur machine (3h)	40%		0%	Examen écrit (3h)	70%
Conception des systèmes/logiciels/applications (TP-M)		MIIMCA											
Conception des systèmes/logiciels/applications (TP-M)		MIIMCA		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%				
Système d'exploitation et Cloud		MIIOSEC2											
Système d'exploitation et Cloud		MIIOSEC2		4			0%	Examen sur machine (2h) + Rapport	100%	Néant	0%	Examen écrit (1h)	100%
Projet Fablab & IOT (partie 2)		MIIFAB2											
Projet Fablab & IOT (partie 2)		MIIFAB2		4		Participation et assiduité	20%	Projet (+note de mi-site évaluée) + Rapport écrit (+ soutenance de mi-site)	80%				
Conception des services numériques éthiques		MIIJCNE											
Conception des services numériques éthiques		MIIJCNE		4		Examen(s) écrit(s) + assiduité	40%	Examen écrit (2h)	60%	Néant	0%	Examen écrit (2h)	100%
Utilisation des SGBD		MIIJUSGBD											
Utilisation des SGBD		MIIJUSGBD		4		Projet évaluation en autonomie sur le terrain + Leadership	30%	Examen écrit (2h00)	70%		34%	Examen écrit (2h)	70%
Cycle Thèse		MCYCTH											
Introduction à la recherche en laboratoire		MIIIRDL											
Introduction à la recherche en laboratoire		MIIIRDL		4			0%	Rapport écrit et soutenance (20 min)	100%				
Projet de spécialité		MIIJPROJ											

Projets de spécialité				MAHFOUZ		X				0%	Projet mené du début à la fin résultats + soutenance (40 min)	100%				
Projet Fabriqué & IOT (partie 1)				**BELFAIRI**												
Projet Fabriqué & IOT (partie 2)				BRAHIMI		X			Participation et assiduité	0%	Projet mené du début à la fin résultats + soutenance + Démonstrateur (40 min)	0%				
Projet IOT (partie 2)				**BOUTOUR**												
Projet Données Volos				**BELFAIRI**												
Projet données volos				MAHFOUZ		X			Projet évaluer et entre en jeu à la fin(1 soutenance)	100%	0	0%				
Projet de Conception du Système d'Exploitation				**BELAIRI**												
Projet de Conception du Système d'Exploitation				MAHFOU		X				0%	Projet mené du début à la fin résultats + soutenance (40 min)	100%				
Stage assistant ingénieur				**BOUZIDA**												
Stage assistant ingénieur				BOUZIDA		X				0%	Rapport (40min)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 : Claire Maiza

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		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 : Ensimag

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année IF
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Sonia Jimenez Garces, Jérôme Lelong, Yves Denneulin
Responsable(s) de l'Année : Sonia Jimenez Garces, Jérôme Lelong, Yves Denneulin

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 écrit (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 écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Finance Quantitative (3A-MeQA)			**5MUFQ2**											
Méthodes de Monte-Carlo en finance			5MMMMCF		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (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-MeQA)			**WMUF9U12**											
Stratégies systématiques en .NET			WMMF9M50		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance éthique			WMMF9M23		2		Examen oral (exposé, soutenance, etc...)	50%	Rapport écrit (NC)	50%	Non	0%	Rapport écrit (NC)	100%
Apprentissage pour la Finance (MFQ-MeQA)			**WMUF9UBC**											
Valorisation des contrats UC et mesures de risque			WMMFMA41		3		Participation et assiduité	40%	Examen écrit (2h)	60%		30%	Examen écrit (1h30)	70%
Principes de l'apprentissage statistique supervisé			WMMFMA28		3			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Approches numériques pour la finance (3A)			**5MUANF**											
Valorisation et couverture de produits dérivés			5MMVCPD		2		Participation et assiduité	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (2h)	67%
Conférences technologiques			5MMCTIF9		2		Assiduité	40%	Rapport écrit (NC)	60%		40%	Rapport écrit (NC)	60%
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			5MMPCMF		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)			**WMUF9U4B**											
Microstructure et mécanisme des marchés financiers			WMMF9M30		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen écrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Systèmes bancaires et marchés obligataires			WMMF9M25		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Econométrie des séries temporelles (MFQ-MéQA)			**WMUF9UAB**											
Projet de programmation de séries temporelles en finance			WMMFMA12		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			WMMFMA13		2		TP notés	100%	()	0%		30%	Examen écrit (1h30)	70%
Outils mathématiques pour la finance (MFQ-MéQA)			**WMUF9UA3**											
Modélisation de la dépendance en finance et en assurance			WMMFMA29		2		Participation et assiduité	40%	Examen écrit (2h)	60%		30%	Examen écrit (1h30)	70%
EDP pour la Finance			WMMFMA26		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Principes de la finance en temps continu			WMMF9M13		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (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%				
Ingénierie de l'information et mathématiques financières			5MPI2MF											
Logiciels Robustes			**5MULR**											
Construction d'applications full-stack			5MMCAFS		4		TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%				
Confiance et logiciel			5MMCL		2		Devoir à la maison	100%	()	0%				
Gestion Dynamique de portefeuille (MFQ-I2MF)			**5MUGDP**											
Stratégies systématiques en .NET			WMMF9M50		4			0%	Examen sur machine (3h)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Choix de portefeuille et mesures de performance			WMMFMB12		2			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Données et Systèmes distribués (MFQ-I2MF)			**WMUF9U2C**											
Traitement des données temps réel et données hétérogènes			WMMF9M51		2		TP notés	20%	Examen écrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Développement d'Applications Communicantes			WMMF9M52		4			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30mn)	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h00)	100%
Finance Responsable (MFQ-I2MF)			**5MUFR**											
Finance éthique			WMMF9M23		2		Examen oral (exposé, soutenance, etc...)	50%	Rapport écrit (NC)	50%	Non	0%	Rapport écrit (NC)	100%
Stratégies d'investissements alternatives et quantitatives			WMMFMB22		4			0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Approches numériques pour la finance (3A)			**5MUANF**											
Valorisation et couverture de produits dérivés			5MMVCPD		2		Participation et assiduité	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (2h)	67%
Conférences technologiques			5MMCTIF9		2		Assiduité	40%	Rapport écrit (NC)	60%		40%	Rapport écrit (NC)	60%
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			5MMPCMF		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance quantitative			**WMUF9U11**											
Méthodes de Monte-Carlo en finance			5MMMMCF		4			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Principes de la finance en temps continu			5MMPFTC		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Finance des marchés (MFQ-MéQA, MFQ-I2MF)			**WMUF9U4B**											
Microstructure et mécanisme des marchés financiers			WMMF9M30		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen écrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Systèmes bancaires et marchés obligataires			WMMF9M25		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Apprentissage pour la finance (MFQ-I2MF)			**WMUF9UBA**											
Traitement automatique du langage naturel pour la fouille de texte			WMMFMB13		3		TP notés	33%	Examen écrit (2h00)	67%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Apprentissage automatique pour la finance			WMMF9M41		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30mns)	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											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année ISI
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Sylvain Bouveret, Julie Dumas, Sebastien Viardot
Responsable(s) de l'Année : Sylvain Bouveret, Julie Dumas, Sebastien Viardot

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 %
Tronc commun ISI			**5MUISITC**											
Algorithmique répartie			5MMALGR		1,5		TP notés	100%	Projet (rendu du code et des résultats) (N.A.)	0%		100%	Examen écrit ()	0%
Sécurité des systèmes d'information			5MMSDSI		4		Devoir à la maison + TP notés	100%	()	0%				
Evénements ISI			5MMEISI		0,5		Assiduité	100%	()	0%				
Systèmes d'information et projets			**5MUSIP**											
Projets ISI			5MYISIPJ											
Challenge Open Data			5MMCOD7		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 objets connectés			5MMPOC		2			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (10 à 20min)	100%				
Projet Intelligence Articielle			5MMPIA		2			0%	Rapport écrit et soutenance (15 min)	100%				
Données et systèmes			**5MUSL**											
Système distribué			5MMSYSD		2			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (15 min)	100%				
Gestion des données à grande échelle			5MMGDDGE		4		TP notés	20%	Examen écrit (2h)	80%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Test des systèmes logiciels			5MMTSL6		2		Devoir à la maison	20%	Examen écrit (1h30)	80%		20%	Examen écrit (1h30)	80%
Infrastructures et modèles			**5MUIMA**											
Réseaux avancés et sécurité			5MMRAS		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	67%	Examen écrit (1h30)	33%		67%	Examen écrit (1h30)	33%
Fondamentaux du Cloud			5MMFCLD		2			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10 min)	100%
Ingénierie des modèles			5MMIDM7		2			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Modèles et langages pour le model checking (en anglais)			5MMMVSC7		2			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h30)	100%
Conception et exploration d'architectures, de multicoeurs, de réseau sur puce			5MMCEAMR		2		TP notés	50%	Examen écrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit (2h00)	50%
Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)			**5MUSHEME**											
Environnement, culture et langues			5MYSIEC											
Environnement et culture			5MYEC											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		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 : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année MMIS
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation :
Responsable(s) de l'Année : Antoine Frenoy

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 d'UE MMIS			5MYMMCH2											
Modélisation surfacique et interactions (Modélisation surfacique + RVRA/Post-wimp)			**5MUMSI**											
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			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (15 min)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit (NC)	100%
Synthèse d'Images (Synthèse d'image + Ingénierie de l'animation 3D)			**5MUSI**											
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%
Ingénierie de l'animation 3D			5MMIA3D7		1,5		Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	100%	()	0%				
Perception, vision 3D et apprentissage profond			**5MUVAP**											
Perception, vision 3D et apprentissage profond			5MMPVA		6		Devoir à la maison + TP notés	30%	Examen écrit (3h30)	70%	Non	0%	Examen écrit (3h30)	100%
Choix UE mutalisées avec MSIAM			5MYMMCH3											
Calcul sur GP-GPU et hautes performances			**5MUGPUGP**											
Calcul sur GP-GPU et hautes performances (en anglais)			5MMGPUHP		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen écrit (1h00)	25%		50%	Examen écrit (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 écrit (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			5MMBIOP		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 écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (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											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		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 : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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			6MMETRAN		3		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%				
Biodiversité et services écosystémiques			6MMBSE		0		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Prospectives des futurs souhaitables			**6MUPFS**											
Ethique pour l'ingénierie			6MMEI		1		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Des expériences pour imaginer une économie régénérative			6MMEIER		0		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Histoire des imaginaires techniques			6MMHIT		0		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%				
Approches systémiques (1)			**6MUSA1**											
One Health			6MMOH		0		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%				
Analyse systémique pour l'ingénierie			6MMASI		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									
De la stratégie à la mise en œuvre des transformations			6MMSMOT		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Transitions et ROI			6MMOFC		2		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Projet 1			**6MUPRO1**											
Mission en entreprise - coaching 1			6MMMEC1		0		Assiduité	100%	()	0%				
Mission en entreprise - en autonomie 1			6MMMEA1		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	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%				
Traitement de l'eau, de l'air et des sols			6MMTEAS		1		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Electronique durable			6MMED		0		Assiduité	100%	()	0%				
Ingénierie éco-responsable (2)			**6MUIER2**											
Ingénierie bas impact - Right Tech			6MMIBI		2		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Matériaux bio-sourcés			6MMMBS		1		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%				
Approches systémiques (2)			**6MUSA2**											
Agir dans un monde complexe			6MMAMC		0		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%				
Ecologie industrielle			6MMECI		2		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Economie circulaire			6MMEC		1		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Entreprises et territoires			6MMETERR		0		Assiduité	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%				
Régulations environnementales dans un monde globalisé			6MMREMG		10		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	(N.A.)	0%				
Chaîne de valeur et business model régénératifs			6MMCVBM		2		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
L'entreprise face au droit			6MMEFD		0		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Innovations managériales pour l'économie régénérative			6MMIM		0		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 - en autonomie 2			6MMMEA2		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Mission en entreprise - coaching 2			6MMMEC2		0		Assiduité	100%	()	0%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Mastère Big-Data
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Ugo Comignani
Responsable(s) de l'Année : Ugo Comignani

Code diplôme :
Code VDI :
Code Etape : 6M-MSB
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 scientifiques			**WMUBDE**											
Sciences des données : fondements algébriques et statistiques			WMMBESDF		4			0%	Examen écrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h30)	100%
Systèmes distribués et architectures de type cloud			WMMBESDC		2,5			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (10)	100%	Non	0%	Examen écrit (1h00)	100%
Stockage et traitement de données à grande échelle			WMMBEDGE		3,5		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Sécurité informatique et confidentialité			WMMBESEC		2,5		Devoir à la maison + TP notés	50%	Devoir à la maison (NC)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Big data, environnement et société			WMMBEBES		1			0%	Rapport écrit et soutenance (NC)	100%				
Apprentissage statistique et data mining			WMMBEADM		3,5		Examen écrit	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (1h)	100%
Visualisation de l'information			WMMBEVI5		2,5		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1H00)	100%
Cas fil rouge : présentation			WMMBGCF6		0									
Accès à l'information : du web des données au web sémantique			WMMBEAI5		3			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (20min)	100%
Introduction à Unix			WMMBEIU		0									
Cours management			**WMUBDG**											
Ethique			WMMBGETH		2									
Manager, digital et droit			WMMBGMD7		2									
Professionnalisation : cas fil rouge			WMMBGCF5		10			0%	Rapport écrit et soutenance (45 min)	100%				
Management des ressources			WMMBGM5		1,5									
Processus de prise de décision			WMMBGPPD		3									
Création de valeur service			WMMBGCV5		2,5									
Gouvernance de la stratégie et de l'information			WMMBGGS5		3,5									
Les nouvelles techniques du management			WMMBGNT8		3									
Cours ingénieurs			**WMUBDI**											
Anglais			5MMANGL6		3		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
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 : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 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, Jerome David

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 %
M1 AI - Semestre 7			WMY7AI											
Applied probability and Statistics			**WMU7AM08**											
Applied probability and Statistics			WMM7AM08		6		Examen écrit + examen oral	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
AI project			**WMU7AI05**											
AI project			WMM7AI05		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Algorithmic problem solving			**WMU7MO04**											
Algorithmic problem solving			WMM7MO04		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Data acquisition, processing and mining for AI			**WMU7AI01**											
Data acquisition, processing and mining for AI			WMM7AI01		3		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Introduction to Artificial Intelligence			**WMU7MO10**											
Introduction to Artificial Intelligence			WMM7MO10		3		TP notés	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Introduction to Artificial Intelligence Complementary			**WMU7AI02**											
Introduction to Artificial Intelligence Complementary			WMM7AI02		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Logic			**WMU7AI03**											
Logic			WMM7AI03		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Programming			**WMU7AI04**											
Programming			WMM7AI04		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen sur machine (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
M1 AI - Semestre 8			WMY8AI											
Explainable & Trustworthy AI			**WMU8AI01**											
Explainable & Trustworthy AI			WMM8AI01		3		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (2h)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Foundations of Data Science			**WMU8MO15**											
Foundations of Data Science			WMM8MO15		3		TP notés	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Information visualization			**WMU8AI02**											
Information visualization			WMM8AI02		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Knowledge representation			**WMU8AI03**											
Knowledge representation			WMM8AI03		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (1h30)	70%		30%	Examen écrit (1h30)	70%
Multi-agent systems			**WMU8AI04**											
Multi-agent systems			WMM8AI04		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Optimized Management & Processing for learning			**WMU8AI05**											
Optimized Management & Processing for learning			WMM8AI05		3		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	100%
Research project			**WMU8MOT1**											
Research project			WMM8MOT1		3			0%	Rapport écrit et soutenance (N.C.)	100%				
Scientific Methodology, Regulation and Ethics			**WMU8AI06**											
Scientific Methodology, Regulation and Ethics			WMM8AI06		3		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	50%
Numerical optimisation			**WMU8AM02**											
Numerical optimisation			WMM8AM02		6		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 Master applied mathematics
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Christophe Picard
Responsable(s) de l'Année : Sylvain Meignen, Boris Thibert

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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			WMY7AM											
Signal and image processing			**WMU7AM06**											
Signal and image processing			WMM7AM06		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Partial differential equations & numerical methods			**WMU7AM11**											
Partial differential equations & numerical méthods			WMM7AM11		6		Examen(s) écrit(s) + TP	60%	Examen écrit (2h)	40%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h)	100%
Anglais			**WMU7AMAN**											
English			WMM7AMAN		3		Examen écrit + examen oral	100%	()	0%		70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	30%
Geometric modelling			**WMU7AM07**											
Geometric modelling			WMM7AM07		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Object oriented and software design			**WMU7AM10**											
Object oriented and software design			WMM7AM10		3		TP notés	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Choix UE (S7)			WMY7AMCX											
Applied probability and Statistics			**WMU7AM08**											
Applied probability and Statistics			WMM7AM08		6		Examen écrit + examen oral	30%	Examen écrit (2h)	70%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Instabilities and turbulences			**PAX7MEAL**											
Instabilities and turbulences			PAX7MEAL		3		Rapport écrit	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	50%
Turbulence			**PAX7MIAV**											
Turbulence			PAX7MIAV		3		Rapport écrit	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	70%
Semester 8			WMY8AM											
Numerical optimisation : choix Graduate School ou non			WMY8GS											
Numerical Optimisation_PT_OGRE			**WMU8AM34**											
Numerical Optimisation_PT_OGRE			WMM8AM34		6		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Numerical optimisation			**WMU8AM02**											
Numerical optimisation			WMM8AM02		6		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Internship			**WMU8AMT3**											
Internship			WMM8AMT3		3									
Project			**WMU8AMTI**											
Project			WMM8AMTI		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Computing science for big data and HPC			**WMU8AM17**											
High Performance Computing			WMM8AM18		3		Examen(s) écrit(s) + TP	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Introduction to database			WMM8AM19		3		Examen(s) écrit(s) + TP	40%	Examen écrit (2h)	60%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Choix UE (S8)			WMY8AMCX											
Introduction to cryptology			**WMU8AM21**											
Algebraic Algorithms for Cryptology			WMM8AM32		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Introduction to cryptology			WMM8U16		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2H)	70%		30%	Examen écrit (2H)	70%
Operations Research			**WMU8AM20**											
Operations Research			WMM8MO11		3		Examen écrit	40%	Examen écrit (2h00)	60%		40%	Examen écrit (2h00)	60%
Operations Research complementary			WMM8AM15		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Turbulences			**WMU8AM27**											
Plasmas astrophysiques et de fusion			PAX8INAE		3		Examen écrit + examen oral	20%	Examen écrit (3h)	80%		20%	Examen écrit (2h)	80%
Experimental techniques in fluid mechanics			PAX8MIAM		3		Rapport écrit	70%	Examen écrit (2h)	30%		70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	30%
Variational methods applied to modelling			**WMU8AM26**											
Variational methods applied to modelling			WMM8AM26		6		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Data science			**WMU8AM33**											
Data science			WMM8AM33		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen sur machine (3h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 : Thomas Ropars, Gregory Mounie

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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											
Algorithmic problem solving			**WMU7MO04**											
Algorithmic problem solving			WMM7MO04		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Introduction to Artificial Intelligence			**WMU7MO10**											
Introduction to Artificial Intelligence			WMM7MO10		3		TP notés	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Introduction to visual computing			**WMU7MO06**											
Introduction to visual computing			WMM7MO06		3		TP notés	33%	Examen écrit (3h)	67%		33%	Examen écrit (3h)	67%
Mathematics for computer science			**WMU7MO05**											
Mathematics for computer science			WMM7MO05		3		Examen écrit	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Principles of operating systems			**WMU7MO03**											
Principles of operating systems			WMM7MO03		6		Examen(s) écrit(s) + TP	40%	Examen écrit (3h)	60%		40%	Examen écrit (3h)	60%
Programming language & compiler design			**WMU7MO01**											
Programming language & compiler design			WMM7MO01		6		Examen écrit	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Software engineering			**WMU7MO02**											
Software engineering			WMM7MO02		3		Examen écrit	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Choix Projets			WMYMOPRJ											
Programming project (Compiler design)			**WMU7MO09**											
Programming project (Compiler design)			WMM7MO09		3			0%	Rapport écrit et soutenance (N.C.)	100%				
Programming project (OS)			**WMU7MO08**											
Programming project (OS)			WMM7MO08		3			0%	Rapport écrit et soutenance (N.C.)	100%				
Semester 8			WMSM1MS8											
Research project			**WMU8MOT1**											
Research project			WMM8MOT1		3			0%	Rapport écrit et soutenance (N.C.)	100%				
Research methodology			**WMU8MO01**											
Research methodology			WMM8MO01		3			0%	Rapport écrit et soutenance (N.C.)	100%				
Technical writing and speaking			**WMU8MOAN**											
Technical writing and speaking			WMM8MOAN		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Choix d'UE semestre 8			WMYM8UE											
Foundations of Data Science			**WMU8MO15**											
Foundations of Data Science			WMM8MO15		3		TP notés	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
3D Graphics			**WMU8MO08**											
3D Graphics			WMM8MO08		3		TP notés	50%	Examen écrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit (2h00)	50%
Algebraic Algorithms for Cryptology			**WMU8AM32**											
Algebraic Algorithms for Cryptology			WMM8AM32		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Computer networks principles			**WMU8MO07**											
Computer networks principles			WMM8MO07		3		TP notés	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Database foundations			**WMU8MO03**											
Database foundations			WMM8MO03		3		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Embodyng the shift: digital in the age of low-tech			**WMU8MO42**											
Embodyng the shift: digital in the age of low-tech			WMM8MO42		3		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Fundamental Computer Science			**WMU8MO13**											
Fundamental Computer Science			WMM8MO13		3		Examen écrit + examen oral	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Fundamentals of Human Computer Interaction Engineering			**WMU8MO05**											
Fundamentals of Human Computer Interaction Engineering			WMM8MO05		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Introduction to modeling and verification of digital systems			**WMU8U05**											
Introduction to modeling and verification of digital systems			WMM8U05		3		Examen(s) écrit(s) + TP	40%	Examen écrit (2h)	60%		40%	Examen écrit (2h)	60%
Introduction to cryptology			**WMU8U16**											
Introduction to cryptology			WMM8U16		3		Examen(s) écrit(s) + TP	30%	Examen écrit (2H)	70%		30%	Examen écrit (2H)	70%
Introduction to distributed systems			**WMU8U03**											
Introduction to distributed systems			WMM8U03		3		TP notés	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Introduction to Mobile Robotics			**WMU8MO10**											
Introduction to Mobile Robotics			WMM8MO10		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Operations Research			**WMU8MO11**											
Operations Research			WMM8MO11		3		Examen écrit	40%	Examen écrit (2h00)	60%		40%	Examen écrit (2h00)	60%
Parallel algorithms and programming			**WMU8U07**											
Parallel algorithms and programming			WMM8U07		3		TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 %
Périodes en entreprise - M1			**WMURPE1**											
Périodes en entreprise - M1			WMMRPE1		0									
Cours Master 1 Réseaux Systèmes Cybersécurité			**WMURSC1**											
Premier semestre RSC			WMYRS7											
Système			WMMRSYS		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Culture and communication in English			WMMRANG		0									
Programmation			WMMRPROG		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen sur machine (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Principles of Internet (RSC)			WMMRPDI		9		Examen(s) écrit(s) + TP	67%	Examen écrit (2h(Ecrit)+1h15(TP))	33%		33%	Examen écrit (Rattrapage Ecrit, 2h)	67%
Introduction to Security			WMMRISEC		9		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	55%	Examen sur machine (1h)	45%		55%	Examen sur machine (1h)	45%
Deuxième semestre RSC			WMYRS8											
Management social et humain			WMMRMSH		6			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Projet tutoré : première partie			WMMRPT19		8		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Réseaux : compléments et applications			WMMRRCA		8		TP notés	33%	Examen écrit (3h00)	67%		33%	Examen écrit (3h00)	67%
Bases de données avancées			WMMRCABD		8		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	40%	Examen écrit (3H)	60%	Non	0%	Examen écrit (3H)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2026-2027

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 : W2-AI
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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			WMY9FMAM											
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning - Core			WMY9FMAC											
Mathematical Foundations of Machine Learning			**WMU9MO00**											
Mathematical Foundations of Machine Learning			WMM9MO00		6		Devoir à la maison	50%	Examen écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Optimization under uncertainty			**WMU9CO03**											
Optimization under uncertainty			WMM9CO03		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit (3h00)	50%
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			**WMU9AM76**											
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			WMM9AM76		6		Examen écrit	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	50%
Learning, Probabilities and Causality			**WMU9AM77**											
Learning, Probabilities and Causality			WMM9AM77		6		Examen écrit + examen oral + assiduité	67%	Examen écrit (2h)	33%	Non	0%	Examen écrit (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 écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Mathematical optimization			**WMU9AM90**											
Mathematical optimization			WMM9AM90		6		Examen écrit	50%	Rapport écrit (N.A.)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Generative, Multimodal AI			**WMU9AI03**											
Generative, Multimodal AI			WMM9AI03		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning - Options			WMY9AIT1											
Scientific methodology and performance evaluation			**WMU9MO93**											
Scientific methodology and performance evaluation			WMM9MO93		3		TP notés	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Large-Scale Data Management			**WMU9MO85**											
Large scale Data Management			WMM9MO85		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Natural Language Processing & Information Retrieval			**WMU9MO75**											
Natural Language Processing & Information Retrieval			WMM9MO75		6			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	100%
Computer vision			**WMU9MO34**											
Computer vision			WMM9MO34		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Human Computer Interaction			**WMU9MO82**											
Human computer interaction			WMM9MO82		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h30)	50%
Robotics			**WMU9MO62**											
Robotics			WMM9MO62		6			0%	Examen écrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (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..) (N.C.)	100%
Master AI - Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems			WMY9AIIO											
Master AI - Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Core			WMY9AIAA											
Large-Scale Data Management			**WMU9MO85**											
Large scale Data Management			WMM9MO85		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Natural Language Processing & Information Retrieval			**WMU9MO75**											
Natural Language Processing & Information Retrieval			WMM9MO75		6			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	100%
Computer vision			**WMU9MO34**											
Computer vision			WMM9MO34		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Human Computer Interaction			**WMU9MO82**											
Human computer interaction			WMM9MO82		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h30)	50%
Robotics			**WMU9MO62**											
Robotics			WMM9MO62		6			0%	Examen écrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (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..) (N.C.)	100%
Master AI - Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Option			WMY9AAIO											
Scientific methodology and performance evaluation			**WMU9MO93**											
Scientific methodology and performance evaluation			WMM9MO93		3		TP notés	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Mathematical Foundations of Machine Learning			**WMU9MO00**											
Mathematical Foundations of Machine Learning			WMM9MO00		6		Devoir à la maison	50%	Examen écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Optimization under uncertainty			**WMU9CO03**											
Optimization under uncertainty			WMM9CO03		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit (3h00)	50%
GPU Computing			**WMU9AM49**											
GPU Computing			WMM9AM49		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen écrit (1h00)	25%		50%	Examen écrit + examen oral (1h00)	50%
Advanced models and methods in operations research			**WMU9CO01**											
Advanced models and methods in operations research			WMM9CO01		6		Examen écrit + examen oral	30%	Examen écrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit (3h00)	70%
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			**WMU9AM76**											
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			WMM9AM76		6		Examen écrit	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	50%
Learning, Probabilities and Causality			**WMU9AM77**											
Learning, Probabilities and Causality			WMM9AM77		6		Examen écrit + examen oral + assiduité	67%	Examen écrit (2h)	33%	Non	0%	Examen écrit (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 écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Mathematical optimization			**WMU9AM90**											
Mathematical optimization			WMM9AM90		6		Examen écrit	50%	Rapport écrit (N.A.)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Generative, Multimodal AI			**WMU9AI03**											
Generative, Multimodal AI			WMM9AI03		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
SHEME for Engineer			**SMYSHEME**											
Humanités			SMUHUMAN											
Environnement, culture et langues			SMYSIEC											
Environnement et culture			SMYEC											
Humanités			SMMYSH1											
Droit et informatique			SMMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Facteur Humain pour la cybersécurité			SMMCYB		1		Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			SMMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			SMMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			SMMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			SMMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
Transitions et numérique			SMMTRNU		1		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)			SMMFRA6		1		Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Apprentissage			SMYBALT											
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5			SMM1J245		0									
Analyse de la pratique 5			SMM1ADP5		0									
Période entreprise PE6 pour les apprentis			SMM1PE4		2		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Anglais			SMMANGL6		3		Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			SMMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project			**WMUMSS6**											
Research Project			WMMCXU01		30			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 Cybersecurity
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Christophe Picard
Responsable(s) de l'Année : Clement Pernet

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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											
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications			**WMU9SY03**											
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications			WMM9SY03		6		TP notés	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Physical Security: Embedded, Smart Card, Quantum & Biometrics			**WMU9SY05**											
Physical Security: Embedded, Smart Card, Quantum & Biometrics			WMM9SY05		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Security Architectures: network, system, key management, cybersecurity of industrial IT			**WMU9SY02**											
Security Architectures: network, system, key management, cybersecurity of industrial IT			WMM9SY02		6		TP notés	35%	Examen écrit (3h00)	65%		35%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	65%
Software Security, Secure Programming & Computer Forensic			**WMU9SY01**											
Software Security Secure Programming & Computer Forensic			WMM9SY01		3		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (2h00)	50%
Threat & Risk Analysis, IT security, audit and norms			**WMU9SY04**											
Threat & Risk Analysis, IT security, audit and norms			WMM9SY04		3		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Choix CySec			WMYCYSEC											
Advanced Cryptology			**WMU9SY07**											
Advanced Cryptology			WMM9SY07		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Advanced Security			**WMU9SY06**											
Advanced Security			WMM9SY06		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen écrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
SHEME for Engineer			**5MYSHEME**											
Humanités			5MUHUMAN											
Environnement, culture et langues			5MYSIEC											
Environnement et culture			5MYEC											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project			**WMUMSS6**											
Research Project			WMMCXU01		30			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Information Security			**WMU9MO87**											
Information Security			WMM9MO87		3		TP notés	25%	Examen écrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Large-Scale Data Management			**WMU9MO85**											
Large scale Data Management			WMM9MO85		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Advanced computer science topics			**WMU9MO92**											
Advanced computer science topics			WMM9MO92		3		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (N.C.)	100%
MoSIG - Cloud Computing & Data Infrastructures: Specialization			WMY9SPE											
Scientific methodology and performance evaluation			**WMU9MO93**											
Scientific methodology and performance evaluation			WMM9MO93		3		TP notés	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Advanced networking			**WMU9MO58**											
Advanced networking			WMM9MO58		6		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (1h30)	67%
Distributed Systems			**WMU9MO86**											
Distributed Systems			WMM9MO86		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (N.C.)	100%
Next generation software development			**WMU9MO88**											
Next generation software development			WMM9MO88		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Process engineering			**WMU9MO91**											
Process engineering			WMM9MO91		3		TP notés	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Virtualization			**WMU9MO89**											
Virtualization			WMM9MO89		3		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Rapport écrit (0)	100%
MoSIG - Cloud Computing & Data Infrastructures: electives			WMY9MOC											
Artificial Intelligence Project			**WMU9MO94**											
Artificial Intelligence Project			WMM9MO94		3			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (20 min)	100%				
Models and languages for model checking			**WMU9MO95**											
Models and languages for model checking			WMM9MO95		3			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	100%
SHEME for Engineer			**5MYSHEME**											
Humanités			5MUHUMAN											
Environnement, culture et langues			5MYSIEC											
Environnement et culture			5MYEC											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison	100%	Non	0%	Devoir à la maison	100%
Facteur Humain pour la cybersécurité			5MMCYB		1		Examen oral +	83%	Devoir à la maison	17%		30%	Devoir à la maison	70%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project			**WMUMSS6**											
Research Project			WMMCXU01		30			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Information Security			**WMU9MO87**											
Information Security			WMM9MO87		3		TP notés	25%	Examen écrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Large-Scale Data Management			**WMU9MO85**											
Large scale Data Management			WMM9MO85		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Advanced computer science topics			**WMU9MO92**											
Advanced computer science topics			WMM9MO92		3		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (N.C.)	100%
MoSIG - Cloud Computing & Data Infrastructures: Specialization			WMY9SPE											
Scientific methodology and performance evaluation			**WMU9MO93**											
Scientific methodology and performance evaluation			WMM9MO93		3		TP notés	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Advanced networking			**WMU9MO58**											
Advanced networking			WMM9MO58		6		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (1h30)	67%
Distributed Systems			**WMU9MO86**											
Distributed Systems			WMM9MO86		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (N.C.)	100%
Next generation software development			**WMU9MO88**											
Next generation software development			WMM9MO88		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Process engineering			**WMU9MO91**											
Process engineering			WMM9MO91		3		TP notés	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Virtualization			**WMU9MO89**											
Virtualization			WMM9MO89		3		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Rapport écrit (0)	100%
MoSIG - Cloud Computing & Data Infrastructures: electives			WMY9MOC											
Artificial Intelligence Project			**WMU9MO94**											
Artificial Intelligence Project			WMM9MO94		3			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (20 min)	100%				
Models and languages for model checking			**WMU9MO95**											
Models and languages for model checking			WMM9MO95		3			0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	100%
Mosig - Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems			WMY9MIA											
Master Mosig - Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Core			WMY9MOAAI											
Cloud computing, from infrastructure to applications			**WMU9MO69**											
Cloud computing, from infrastructure to applications			WMM9MO69		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Information Security			**WMU9MO87**											
Information Security			WMM9MO87		3		TP notés	25%	Examen écrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Large-Scale Data Management			**WMU9MO85**											
Large scale Data Management			WMM9MO85		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Natural Language Processing & Information Retrieval			**WMU9MO75**											
Natural Language Processing & Information Retrieval			WMM9MO75		6			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	100%
Computer vision			**WMU9MO34**											
Computer vision			WMM9MO34		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen écrit (3h)	70%		30%	Examen écrit (3h)	70%
Human Computer Interaction			**WMU9MO82**											
Human computer interaction			WMM9MO82		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h30)	50%
Robotics			**WMU9MO62**											
Robotics			WMM9MO62		6			0%	Examen écrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (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..) (N.C.)	100%
Mosig Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Option			WMY9MAIO											
Scientific methodology and performance evaluation			**WMU9MO93**											
Scientific methodology and performance evaluation			WMM9MO93		3		TP notés	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Advanced networking			**WMU9MO58**											
Advanced networking			WMM9MO58		6		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%		33%	Examen écrit (1h30)	67%
Distributed Systems			**WMU9MO86**											
Distributed Systems			WMM9MO86		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen écrit (N.C.)	100%
Next generation software development			**WMU9MO88**											
Next generation software development			WMM9MO88		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Process engineering			**WMU9MO91**											
Process engineering			WMM9MO91		3		TP notés	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Virtualization			**WMU9MO89**											
Virtualization			WMM9MO89		3		TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Rapport écrit (0)	100%
SHEME for Engineer			**5MYSHEME**											
Humanités			5MUHUMAN											
Environnement, culture et langues			5MYSIEC											
Environnement et culture			5MYEC											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project			**WMUMSS6**											
Research Project			WMMCXU01		30			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

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 :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 Projet MSIAM			WMYMMCP											
Modeling seminar and projects			**WMU9AM19**											
Modeling seminar and projects			WMM9AM19		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Data Science Seminars and Challenge			**WMU9AM60**											
Data Science Seminars and Challenge			WMM9AM60		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Parcours Graduate School			**WMUGS1**											
Parcours thématique OGRE			WMM9OGRE		3		Rapport écrit	100%	()	0%				
Natural Language Processing & Information Retrieval			**WMU9MO75**											
Natural Language Processing & Information Retrieval			WMM9MO75		6			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	100%
Mathematical Foundations of Machine Learning			**WMU9MO00**											
Mathematical Foundations of Machine Learning			WMM9MO00		6		Devoir à la maison	50%	Examen écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
GPU Computing			**WMU9AM49**											
GPU Computing			WMM9AM49		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen écrit (1h00)	25%		50%	Examen écrit + examen oral (1h00)	50%
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			**WMU9AM76**											
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			WMM9AM76		6		Examen écrit	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	50%
Advanced numerical methods for PDEs and optimal transport problems			**WMU9AM91**											
Advanced numerical methods for PDEs and optimal transport problems			WMM9AM91		6			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (3h)	100%
Computational biology			**WMU9AM61**											
Computational biology			WMM9AM61		6		TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (30 min)	100%
Differential Calculus, Wavelets and Applications			**WMU9AM50**											
Differential Calculus, Wavelets and Applications			WMM9AM50		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen écrit (3h)	50%
Numerical Mechanics			**WMU9AM89**											
Numerical Mechanics			WMM9AM89		6			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (30 min)	100%
Quantum Information & Dynamics			**WMU9AM88**											
Quantum Information & Dynamics			WMM9AM88		6		TP notés	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	75%
Geophysical Imaging			**WMU9AM27**											
Geophysical Imaging			WMM9AM27		3			0%	Examen écrit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1h)	100%
An Introduction to Shape and Topology Optimization			**WMU9AM28**											
An Introduction to Shape and Topology Optimization			WMM9AM28		3			0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (1h)	100%
Stochastic Calculus and Applications to finance			**WMU9AM92**											
Stochastic Calculus and Applications to finance			WMM9AM92		3			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Machine Learning for Physics			**WMU9MLP**											
Machine Learning for Physics			WMM9MLP		3			0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30 min)	100%
Theoretical Semester			**WMPDS**											
Learning, Probabilities and Causality			**WMU9AM77**											
Learning, Probabilities and Causality			WMM9AM77		6		Examen écrit + examen oral + assiduité	67%	Examen écrit (2h)	33%	Non	0%	Examen écrit (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 écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Mathematical optimization			**WMU9AM90**											
Mathematical optimization			WMM9AM90		6		Examen écrit	50%	Rapport écrit (N.A.)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Generative, Multimodal AI			**WMU9AI03**											
Generative, Multimodal AI			WMM9AI03		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
SHEME for Engineer			**5MYSHEME**											
Humanités			5MUHUMAN											
Environnement, culture et langues			5MYSIEC											
Environnement et culture			5MYEC											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	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%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project			**WMUMSS6**											
Research Project			WMMCXU01		30			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2026-2027

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

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

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 %
ORCO - Core courses			WMYORCO											
Optimization under uncertainty			**WMU9CO03**											
Optimization under uncertainty			WMM9CO03		6		TP et projets notés + examens écrits et	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit (3h00)	50%
Advanced models and methods in operations research			**WMU9CO01**											
Advanced models and methods in operations research			WMM9CO01		6		Examen écrit + examen oral	30%	Examen écrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit (3h00)	70%
Combinatorial optimization and graph theory			**WMU9CO02**											
Combinatorial optimization and graph theory			WMM9CO02		6		Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	20%	Examen écrit (3h)	80%		20%	Examen écrit + examen oral (3h)	80%
ORCO - Elective courses			WMY9COC0											
Scientific methodology and performance evaluation			**WMU9MO93**											
Scientific methodology and performance evaluation			WMM9MO93		3		TP notés	50%	Examen écrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (3h)	50%
Next generation software development			**WMU9MO88**											
Next generation software development			WMM9MO88		3		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Parcours Graduate School			**WMUGS1**											
Parcours thématique OGRE			WMM9OGRE		3		Rapport écrit	100%	()	0%				
Cloud computing, from infrastructure to applications			**WMU9MO69**											
Cloud computing, from infrastructure to applications			WMM9MO69		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	30%	Examen écrit (2h)	70%		30%	Examen écrit (2h)	70%
Information Security			**WMU9MO87**											
Information Security			WMM9MO87		3		TP notés	25%	Examen écrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Large-Scale Data Management			**WMU9MO85**											
Large scale Data Management			WMM9MO85		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen écrit (2h)	75%		25%	Examen écrit (2h)	75%
Natural Language Processing & Information Retrieval			**WMU9MO75**											
Natural Language Processing & Information Retrieval			WMM9MO75		6			0%	Examen écrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (N.C.)	100%
Human Computer Interaction			**WMU9MO82**											
Human computer interaction			WMM9MO82		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (0h30)	50%
Robotics			**WMU9MO62**											
Robotics			WMM9MO62		6			0%	Examen écrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen écrit (01h30)	100%
Mathematical Foundations of Machine Learning			**WMU9MO00**											
Mathematical Foundations of Machine Learning			WMM9MO00		6		Devoir à la maison	50%	Examen écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
GPU Computing			**WMU9AM49**											
GPU Computing			WMM9AM49		6		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen écrit (1h00)	25%		50%	Examen écrit + examen oral (1h00)	50%
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			**WMU9AM76**											
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning			WMM9AM76		6		Examen écrit	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (2h)	50%
Academic and industrial challenges			**WMU9CO09**											
Academic and industrial challenges			WMM9CO09		3			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				
Advanced heuristic and approximation algorithms			**WMU9CO07**											
Advanced heuristic and approximation algorithms			WMM9CO07		3		Devoir à la maison + TP notés	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (3h00)	50%
Advanced mathematical programming methods			**WMU9CO08**											
Advanced mathematical programming methods			WMM9CO08		3		Examen écrit + examen oral	30%	Examen écrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit + examen oral (3h00)	70%
Constraint programming and limits of Operations Research in society			**WMU9CO05**											
Constraint programming and limits of Operations Research in society			WMM9CO05		3		TP et projets notés + examens écrits et	0%	Examen écrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications			**WMUSY03**											
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications			WMM9SY03		6		TP notés	50%	Examen écrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Graph and discrete structures			**WMU9CO06**											
Graph and discrete structures			WMM9CO06		3		TP et projets notés + examens écrits et	30%	Examen écrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit + examen oral (3h00)	70%
Transport logistics and operations research			**WMU9CO10**											
Transport logistics and operations research			WMM9CO10		6		TP et projets notés + examens écrits et	50%	Examen écrit (2h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (2h00)	50%
Learning, Probabilities and Causality			**WMU9AM77**											
Learning, Probabilities and Causality			WMM9AM77		6		Examen écrit + examen oral + assiduité	67%	Examen écrit (2h)	33%	Non	0%	Examen écrit (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 écrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Mathematical optimization			**WMU9AM90**											
Mathematical optimization			WMM9AM90		6		Examen écrit	50%	Rapport écrit (N.A.)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
Generative, Multimodal AI			**WMU9AI03**											
Generative, Multimodal AI			WMM9AI03		6		Examen(s) écrit(s) + TP	50%	Examen écrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen écrit (2h00)	100%
SHEME for Engineer			**5MYSHEME**											
Humanités			5MUHUMAN											
Environnement, culture et langues			5MYSIEC											
Environnement et culture			5MYEC											
Humanités			5MMYSH1											
Droit et informatique			5MMDROI6		1			0%	Devoir à la maison	100%	Non	0%	Devoir à la maison	100%
Facteur Humain pour la cybersécurité			5MMCYB		1		Examen oral +	83%	Devoir à la maison	17%		30%	Devoir à la maison	70%
Activités Physiques, Sportives et Artistiques			5MMAPSA		1		Participation et assiduité	100%	()	0%				
Espagnol			5MMESP6		1		TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc..) (30')	30%				
Projet TANDEM			5MMTAND		1			0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA			5MMLV26		1			0%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	100%				
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%				
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 écrit (1h30)	30%
Retour d'expérience			5MMREX		1		Rapport écrit	100%	()	0%				
Final project			**WMUMSS6**											
Research Project			WMMCXU01		30			0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Ensimag Année universitaire : 2026-2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 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 : W2-RSC
Code VET :

Date d'approbation du CEVU :
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)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Etape/VET porteuse	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE 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 2 RSC			**WMURSC2**											
Troisième semestre RSC			WMYRS9											
Ingénierie des réseaux			**WMURWIR**											
Réseaux cellulaires			WMMRCELL		3									
WLAN et Internet des objets			WMMRWIO		3		TP notés	33%	Examen écrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit (2h)	100%
Sécurité et réseaux			WMMRSR		8			0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (N.C.)	100%				
Systèmes et applications réparties			WMMRSARC		8		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Technical Reading and Writing			WMMRTRW		0		Rapport écrit	100%	()	0%				
Projet tutoré : deuxième partie			WMMRPT2		8		Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (N.C)	50%				
Culture and communication in English			WMMRANG2		3		Examen oral (exposé, soutenance, etc..)	100%	()	0%		70%	Examen écrit (1h30)	30%
Quatrième semestre RSC			WMYRS10											
Ingénierie de la sécurité			WMMRIS		8									
Management et organisation des entreprises			WMMRMOE		4		Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	50%	Examen écrit (2h)	50%		50%	Examen écrit (2h)	50%
Projet de fin d'étude			WMMRPFE		15			0%	Rapport écrit et soutenance (35 min.)	100%				
Périodes en entreprise - M2			**WMURPE2**											
Périodes en entreprise - M2			WMMRPE2		0									

Université Grenoble Alpes

MCCC 2026-27

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : Service des Langues

Année universitaire : 2026 - 2027

Offre de formation en langues Direction du SDL : Monica Masperi	Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formation C 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						
						Evaluation Continue (ECI)	Coef. ou %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Evaluation supplémentaire (après publication des résultats de l'évaluation initiale)	Coef. ou %	CM	TD	CM/TD	TP
SEMESTRE 1																
LVE et ETC langues à choix																
Parcours suivi / Langue de communication		UIW1xxx				Ecrit et Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et 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 Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et 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