Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences 2025/2026

Grenoble INP - Ensimag, UGA

Date d'approbation du CEVU :

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

Les Versions d'ETape détaillées dans les feuilles suivantes

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

Annexe : MCCC Service Des Langues

Année universitaire : 2025-2026 Composante : Ensimag

Année de la Formation/Domaine/Mention : 1ère année Parcours-type:

Probabilités et statistiques 1

Probabilités et statistiques 1

Projet mathématiques appliquées

Projet mathématiques appliquées

Algorithme et programmation 1

Algorithme et programmation 1

Théorie et pratique des langages

Théorie des langages

lumanités (S5)

Espagnol

Allemand

Soutien en algorithmique et programmation

Bases mathématiques pour l'ingénieur

Bases mathématiques pour l'ingénieur

Fondements matériels du numérique

Fondements matériels du numérique

Programmation générique en Rust

Programmation générique en Rust

Humanités : cours optionnels (S5)

Découvrir la gestion d'entreprise

Humanités : cours facultatifs (S5)

Soutien en anglais

Projet TANDEM

Numérique en société

Bases d'analyse convexe et optimisation

Bases d'analyse convexe et optimisation

Langue vivante 2 au Service des Langues UGA

Français (étudiants non-francophones uniquement)

Module d'accompagnement professionnel : Ethique et responsabilités

Activités physiques, sportives et artistiques

Approche systémique transition (S5)

Culture and Communication in English

Fondements matériels du numérique

Fondements matériels du numérique

Algorithme et programmation 2

Algorithme et programmation 2

Probabilités et statistiques 2

Information et codage

Déchiffrer la société

Espagnol

Allemand

Projet TANDEM

Soutien en anglais

Information et codage

Probabilités et statistiques 2

Paradigmes de programmation Paradigmes de programmation

Humanités : cours optionnels (S6)

Humanités : cours facultatifs (S6)

Culture and Communication in English

Approche systémique transition (S6)

Activités physiques, sportives et artistiques

Langue vivante 2 au Service des Langues UGA

Français (étudiants non-francophones uniquement)

Faire équipe au sein des organisations et des projets

Module d'accompagnement professionnel : Devenir acteur de son parcours

Analyse et calcul pour l'ingénieur approfondie

Recherche Opérationnelle - Mathématiques discrètes

Recherche Opérationnelle - Mathématiques discrètes

Analyse et calcul pour l'ingénieur

Analyse et calcul pour l'ingénieur

Interface Logiciel/Matériel

Interface Logiciel Matériel

Projet logiciel

Projet logiciel

Options (S6)

Réseaux

Réseaux

Humanités (S6)

Réseaux et sécurité Réseaux et sécurité

Systèmes libres

Options (S5)

3MUPS1

3MMPS1

3MURS1

3MMRS1

3MUPAM

3MMPAM

3MMSL

3MYST1

3MUAP1

3MMSALG

3MMAP1

3MUBMI

3MMBMI

3MUTPL

3MMTL

3MUFMN

3MMFMN

3MUPGR

3MMPGR

3MUBACO

3MMBACO

3MUHUM1

3MYHUM1

3MMESPS1

3MMALLS1

3MMLV2S1

3MMDGE

3MYHUMF1

3MMSAS1

3MMFRAS1

3MMTANS1

3MMEPSS1

3MMNS

3MMAST1

3MMMAP1

3MMCANG1

3MUACI

3MMACIA

3MMACI

3MUILM

3MMILM

3MUROMD

3MMROMD

3MMUGL

BMMPLC1

3MYST2 3MUFMN

3MMFMN

3MUAP2

3MMAP2

3MUPS2 3MMPS2

3MURES

3MMRES

3MUINFC

3MMICOD

3MUHUM2

3MYHUM2

3MMLV2S2

3MMDS

3MMESPS2

3MMALLS2

3MYHUMF2

3MMFRAS2

3MMTANS2

3MMSAS2

3MMCANG2

3MMMAP2

3MMAST2

3MMFEO

3MMEPSS2

3MUPP

3MMPP

4

4

4

4

4

4

0

0

4

Code diplôme :

33%

0%

30%

0%

0%

20%

50%

0%

10%

70%

70%

100%

100%

100%

100%

50%

100%

100%

100%

50%

50%

20%

0%

0%

50%

30%

25%

30%

0%

0%

50%

70%

70%

100%

0%

100%

100%

70%

100%

70%

100%

Participation et

assiduité

Participation et

assiduité

Projet (évaluation en

continu et sur le rendu)

Projet (évaluation en

continu et sur le rendu)

+ soutenance

Participation et

assiduité

TP notés

TP notés

Examen écrit + examen

Examen écrit + examen

oral + assiduité Examen écrit + examer

Participation et

assiduité

Examen oral + assiduité

xamen écrit + examen

oral + assiduité Examen écrit +

assiduité xamen écrit + examer

oral + assiduité

Examen Ecrit

Examen Ecrit

TP notés

Projet (évaluation en

continu et sur le rendu)

+ soutenance

Projet (évaluation en

continu et sur le rendu)

Examen Ecrit

TP notés

Examen écrit + examen

oral + assiduité

TP notés

TP notés

Examen écrit + examen

Examen écrit + examer

oral + assiduité xamen écrit + examer

oral + assiduité

Examen oral + assiduité

xamen écrit + examen

oral + assiduité Participation et

assiduité

Participation et

assiduité

N° de version dans l'accréditation :

Examen sur machine

(1h00)

Examen Ecrit (3h)

Examen sur machine

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h)

Examen sur machine

Examen Ecrit (2h)

()

Examen Ecrit (1h30)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (1h30)

Examen Ecrit (2H)

Examen Ecrit (2H)

Examen sur machine

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (3h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h00)

Examen Ecrit (1h)

Examen Ecrit (1h30)

Examen Ecrit (1h30)

Examen écrit + examen

oral (1h30)

67%

100%

100%

100%

100%

50%

100%

100%

0%

30%

50%

0%

30%

100%

100%

80%

100%

50%

100%

100%

100%

100%

100%

30%

30%

0%

50%

33%

0%

0%

0%

0%

50%

0%

0%

100%

70%

50%

100%

70%

0%

0%

20%

0%

50%

0%

0%

0%

0%

0%

70%

70%

100%

50%

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Non

arcours-type : arcours pédagogique (le cas échéant) : esponsable(s) de la Formation : esponsable(s) de l'Année : Frederic Wagner, Catherine Oriat			Code VDI : Code Etape : Code VET :		Formation : initiale/continue					
	Codo			1ère s	CONTRÔLE DES CON	NNAISSANC	CES ET COMPE		on de rattrapage	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %

100%

70%

100%

100%

80%

50%

100%

90%

30%

30%

100%

0%

0%

0%

100%

0%

50%

0%

0%

0%

50%

50%

80%

100%

100%

50%

70%

75%

70%

100%

100%

50%

30%

30%

0%

100%

0%

0%

30%

0%

30%

0%

Non

Non

Non

Non

Non

Non

Examen sur machine

(3h00)

Examen Ecrit (3h)

Rapport écrit et

soutenance (30 min)

Examen sur machine

Examen Ecrit (3h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h)

Examen sur machine

Examen Ecrit (2h)

Examen écrit + examer

oral (1h30) Examen écrit + examen

oral (1h30) note transmise par le Service des Langues

de l'UGA (se référer aux

modalités de contrôle votées par l'UGA)

()

Rapport écrit et

soutenance (10 min)

Examen Ecrit (2h)

()

()

Examen Ecrit (2H)

Examen Ecrit (2H)

Examen sur machine

Examen Ecrit (3h)

rojet (rendu du code e

des résultats) +

soutenance (30 min)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (3h)

Examen Ecrit (2h)

Examen Ecrit (2h00)

note transmise par le Service des Langues

de l'UGA (se référer aux

modalités de contrôle votées par l'UGA)

Examen Ecrit (1H)

Examen écrit + exameı

oral (1h30) Examen écrit + examen

oral (1h30)

() Rapport écrit et

soutenance (10 min)

Devoir à la maison

(N.A.)

Examen Ecrit (1h)

()

Composante : Ensimag

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

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation :
Responsable(s) de l'Année : Mathias Ramparison

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

N° de version dans l'accréditation :

Année universitaire : 2025-2026

Formation : initiale/continue

			CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES											
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code	БОТО		1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage					
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %				
Projet de génie logiciel	4MUPGL													
Projet génie logiciel	4MMPGL6	5		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1H)	100%								
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (1h)	100%								
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre)	4MUSHS1				Codicilation, cto, (111)									
Projet TANDEM (1er semestre) Projet TANDEM	4MYTNDS1 4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et	100%								
SHEME optionnelles (1er semestre)	4MYOPTS1	 		070	soutenance (10 min)	10070								
Allemand	4MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%								
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%								
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%								
Socio-économie du travail et des organisations.	4MMSETO	1	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%								
Soutien en anglais	4MMSANG	1	Examen écrit +	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%				
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	assiduité Examen oral + assiduité	100%	()	0%								
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%								
Parcours SHEME S7	4MYPSS1													
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%				
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	0	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%				
Anglais	4MMANGS1	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%				
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%								
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%								
Stage assistant-ingénieur	4MUSTAG		,	201	5 (" (1) 6)	1000/								
Stage assistant-ingénieur Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)	4MMSTAG 4MUSHS2	6		0%	Rapport écrit (N.C.)	100%								
Projet TANDEM (2ème semestre)	4MYTNDS2				Rapport écrit et									
Projet TANDEM	4MMTANS2	1		0%	soutenance (10 min)	100%								
Choix option Histoire de l'informatique Histoire de l'informatique	4MYHI 4MMHI	1		0%	Devoir à la maison (10h)	100%								
SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MYOPTS2	 		0 76	Devoir a la maison (1011)	10078								
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%								
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%								
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS2	1	Examen écrit + examen	100%	()	0%								
Recrutement & nouveaux défis	4MMRND	1	oral		V									
Allemand	4MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%								
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1			note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)									
Parcours SHEME S8	4MYPSS2		Projet (évaluation en	-										
Parcours Management et Droit Compétences pour Entreprendre	4MMMANA 4MMENTR	2	continu et sur le rendu) Projet (évaluation en	50%	Examen Ecrit (30 min) Examen oral (exposé, soutenance, etc)	50% 34%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%				
Parcours innovation	4MMINNO	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	(1h00)	0%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%				
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS2	1	+ soutenance Participation et assiduité	100%	()	0%			, ,					
	_	1.5	Examen écrit + examen		· ·			700/	Evamon Farit (4500)	200/				
Anglais Kaleidoscope	4MMANGS2 4MMKAL	1,5 0	oral + assiduité	100%	() Rapport écrit (0h00)	0% 100%	Non	70% 0%	Examen Ecrit (1h30) Examen Ecrit (1h00)	30% 100%				

Composante : Ensimag

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

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces
Responsable(s) de l'Année : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces

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

Année universitaire : 2025-2026

	Responsable(s) de l'Année : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces					CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMPE			
Property			ECTS		Coef. (1)	Examen			Coef.(1)	Examen	
Martine Mart		4MMPOO6		Projet (évaluation en		(2H)		Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Marie National Property of the Property of t	Principes des systemes de gestion de bases de donnees	4MMPSGS1		'				Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Section Sect	Théorie financière	4MMTF4				\ /				() Examen Fcrit (1h30)	
Second content of the properties of the proper	Algorithmique et optimisation discrète Fondements de méthodes numériques en finance	4MMAOD6 4MUFMNF	1,5		50%	Examen Ecrit (2h)	50%		0%	Examen Ecrit (2h)	100%
March Marc				Devoir à la maison		Examen sur machine +		Non			
Part	Projet de génie logiciel		3		0%		100%	NOTI	0%	Examen Echt (2h)	100%
Common C			5		0%	des résultats) + rapport	100%				
Part			1		0%	, ,	100%				
March Marc						Donnart éarit at					
Part			1		0%		100%				
March Marc			1	TP notés	70%		30%				
Part	Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%		30%				
Control of the Control of Contr	Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle	100%				
Part	Socio-économie du travail et des organisations.	4MMSETO	1	oral + assiduité	100%	()	0%				
Property			1	assiduité		-			70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Page	ž		1	Examen écrit + examen		V					
Part			2		50%	Evamon Forit (20 min)	50%		100%	()	00/
Section Sect				Projet (évaluation en		, ,		Non			
Mathematical Continues of Con	Anglais	4MMANGS1	1.5	Examen écrit + examen	100%		0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Part			1						1070	Examen Zent (mee)	3070
Mathematical parameter in mandating and parameters are mandating and par	Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1		100%	()	0%				
Control of Supplies	Outils informatiques pour le numérique Optimisation numerique		3		10%	Examen Ecrit (3h)	90%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Marie of Bulgaries Marie o			1	r articipation et assiduite		Projet (rendu du code et				Projet (rendu du code et	
Model Section Model Sectio	Analyse et conception objet de logiciels		2	TP notés		/\ /			25%	7 \ 7	75%
Description of the finance Company Compa	·	4MMIPD6	3	Participation et assiduité	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		30%	Examen Ecrit (1h30)	70%
	Outils pour la finance	4MUOPF	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
## Provided in the Company assertion on the Co	· ·		3	Participation et assiduité	50%		50%		50%	Examen Ecrit (1h30)	50%
Project or specialists	Cours au choix IF	4MYCIF	3	TP notés	50%	\ /	50%		50%	Examen Ecrit (3h)	50%
Projects de spéciable AMMENI			3	Assiduité	20%	des résultats) + rapport écrit + soutenance	80%				
Manual color in the content on Inhorations Manual Color Manu	Projets de spécialités	4MMPSPE	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30	100%				
Project entroprises	Introduction à la recherche en laboratoire	4MMIRL	3		0%	Rapport écrit et soutenance (25 minutes)					
Internation home-machine AMMHRMS 3 Continue of the French 100% 100% No. 00% Exame Ect. (2500) 100% Algorithmics disponalistics, compliable AMMLGAS 3 Devoid is in mission 25% Examer Ect. (250) 100% No. 00%	Projets entreprises	4MMPENTR	3		0%	des résultats) + rapport écrit + soutenance					
Appointmituse warenelee, apportuneme de approximation, particles et probabilistes, complexed AMMALGARE 3 Devoir à la maston 25% Examen Exct (27h) 75% Non	Interaction homme-machine	4MMIHM6	3	continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
MUSTAG Slage assistant-ingénieur MUSTAG Slage assistant-ingénieur MUSTAG Slage assistant-ingénieur AMISTAG Slage assistant-ingénie						` /		Non		` ′	
Stage assistant-ingénieur 4MMSTAG 4MMSTAG 6 V V V V V V V V V V V V V V V V V V			3		0%		100%	Non	0%	Rapport écrit (5h)	100%
Analyse de controverses AMMANE 1			6		0%	Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle	100%				
Projet TANDEM AMMTANS2 1 0% Rapport derit et soutenance (10 min) Note soutenance (10 min) Note soutenance (10 min) Note in maison (10h) Note in ma	Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)					votees par l'UGA)					
Choix option Histoire de l'informatique AMYHI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1		0%		100%				
SHEME optionnelles (2ème semestre) AMYOPTS2 Analyse de controverses AMMAC AMMAC AMMESPS2 A		i			001	, ,	40001				
Analyse de controverses AMMC I continu et sur le rendu 100% 0 0% 0 0% 0 0	·		1		υ%	שביטור a וa maison (10h)	100%				
Français (étudiants non-francophones uniquement) AMMFRAS2 1 Examen écrit + examen oral (exposé, soutenance, etc) (30") 30% Recrutement & nouveaux défis Allemand AMMALS2 1 TP notés TO Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30") 30% Examen Ecrit (30 min) 50% Examen oral (exposé, soutenance, etc) (100"			1	continu et sur le rendu) + soutenance							
Recrutement & nouveaux défis Allemand AMMAND 1 TP notés 70% Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30') Nouveaux défis Langue vivante 2 au Service des Langues UGA AMMLV2S2 1 TP notés 70% Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30') Nouveaux defis AMMLV2S2 1 TP notés 70% To be transmise par le Service des Langues de l'UGA (se réfèrer aux modalités de contribu et sur le rendu) Compétences pour Entreprendre AMMENTR 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) Projet (évaluation en con			1	Examen écrit + examen		soutenance, etc) (30')		<u> </u>			
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA 4MMLV2S2 1 2 3 4MMLV2S2 1 3 4MMLV2S2 1 4MMLV2S2 1 4MMLV2S2 1 5 5 5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 7 5 7 7 7 7		4MMRND	1								
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA 4MMLV2S2 1	Allemand	4MMALLS2	1	TP notés	70%	soutenance, etc) (30')	30%				
Parcours Management et Droit 4MMMANA 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) 50% Examen Ecrit (30 min) 50% Devoir à la maison (NC) 50% Compétences pour Entreprendre 4MMENTR 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) Farcours innovation 4MMINNO 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) 4MMINNO 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) 4 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) 4 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) 4 Sow 66% 66% 60% 60% 60% 60% 60% 60	Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1		0%	Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle	100%				
Compétences pour Entreprendre 4MMENTR 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) Parcours innovation 4MMINNO			2	, ,	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%
Parcours innovation 4MMINNO 2 Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance () 0% Non 0% Examen Ecrit (1h00) 100%				Projet (évaluation en		Examen oral (exposé, soutenance, etc)			3370	in a nanon (NO)	
+ soutenance	Parcours innovation	4MMINNO	2	Projet (évaluation en	100%		0%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%
				+ soutenance						, -,	

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année IF
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces
Responsable(s) de l'Année : Yves Denneulin, Jerome Lelong, Sonia Jimenez Garces

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

N° de version dans l'accréditation :

Formation: initiale/continue

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

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année ISI
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Sebastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret
Responsable(s) de l'Année : Sebastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

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

Responsable(s) de l'Année : Sebastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret	T				CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	ES ET COMPE			
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	en de rattrapage Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Bases de données et programmation Programmation orientée objet	4MUBDPI 4MMPOO6	1,5	TP notés	33%	Examen sur machine (2H)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Projet BD	4MMPBD	1,5	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Principes des systemes de gestion de bases de donnees	4MMPSGS1 4MUSA	3	+ soutenance	0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Système et algorithmique Projet de conception de systèmes d'exploitation - fondements	4MMPCSEF	1,5		0%	Examen sur machine (2h30)	100%				
Système d'exploitation et programmation concurrente	4MMSEPS1	3		0%	Examen sur machine + examen écrit	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Algorithmique et optimisation discrète	4MMAOD6	1,5	TP notés	50%	(écrit:1h+machine:2h) Examen Ecrit (2h)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Logique et réseaux Principes de l'Internet	4MULR 4MMPDI	3		0%	Examen sur machine + examen écrit	100%	Non	0%	Examen sur machine +	100%
Fondements logiques pour l'informatique	4MMFLI	3	Devoir à la maison	25%	(2h(Ecrit)+1h15(TP)) Examen Ecrit (2h)	75%	Non	0%	examen écrit (2h) Examen Ecrit (2h)	100%
Projet de génie logiciel	4MUPGL				Projet (rendu du code					
Projet génie logiciel	4MMPGL6	5		0%	et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1H)	100%				
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (1h)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre) Projet TANDEM (1er semestre)	4MUSHS1 4MYTNDS1									
Projet TANDEM	4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
SHEME optionnelles (1er semestre) Allemand	4MYOPTS1 4MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
					note transmise par le Service des Langues					
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par	100%				
Socia áconomia du travail et des organisations	4MMSETO	1	Examen écrit + examen	100%	ľUGA)	0%				
Socio-économie du travail et des organisations. Soutien en anglais	4MMSETO 4MMSANG	1	oral + assiduité Examen écrit +	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	assiduité Examen oral + assiduité Examen ócrit + ayamen	100%	()	0%		7 0 /0	(IIIOU)	JU /0
Français (étudiants non-francophones uniquement) Parcours SHEME S7	4MMFRAS1 4MYPSS1	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Anglais	4MMANGS1	1,5	+ soutenance Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	0	0%				
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag	4MMTRMRI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Probabilités, modélisation, Web Analyse et conception objet de logiciels	4MUPMW 4MMACOL	2	TP notés	25%	Examen Ecrit (3h00)	75%		25%	Examen Ecrit (2h00)	75%
Probabilite pour l'informatique et évaluation des performances	4MMPIEP6	3	Participation et assiduité	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Construction d'applications WEB Options ISI 2	4MMCAWE6	2		0%	Examen sur machine (3h)	100%				
Choix langue analyse statistique	4MYSADM1 4MMMSAD	3	Participation et	50%	Examen sur machine	50%		50%	France Forit (4520)	50%
Modélisation statistique et analyse des données Apprentissage statistique et applications (en anglais)	4MMASA	3	assiduité TP notés	50%	(3h) Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (1h30) Examen Ecrit (3h)	50%
Cles pour l'administration des systemes de gestion de bases de donnees relationnelles et objets Codes: cryptographie, compression, correction d'erreurs Algorithmique avancée, algorithmes d'approximation, parallèles et probabilistes, complexité	4MMCSGB6 4MMCRY6 4MMALGA6	3 3	TP notés Devoir à la maison	33% 0% 25%	Examen Ecrit (3h) Examen Ecrit (2h00) Examen Ecrit (2h)	67% 100% 75%	Non	33% 0% 25%	Examen Ecrit (3h) Examen Ecrit (2h00) Examen Ecrit (2h)	67% 100% 75%
Projet de conception de système d'exploitation - approfondissement	4MMPCSEA	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance	100%				
Choix ISI 2A Semestre 8	4MYCISI2				(45min/équipe)					
Graduate School Projet Graduate School	4MUGS2 4MMGS2	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%				
MOOC Graduate School Sécurité et options ISI 1	4MMGS1M 4MUSIS1	3	Assiduité	100%	()	0%				
Choix ISI 2A 1 Projets filés	4MYCHIS1 4MYPF									
FabLab	4MMFLAB	3	Assiduité	20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance	80%				
Projets de spécialités	4MMPSPE	3		0%	(soutenance= 30mn) Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 mn)	100%				
Introduction à la recherche en laboratoire	4MMIRL	3		0%	Rapport écrit et soutenance (25	100%				
					minutes) Projet (rendu du code et des résultats) +					
Projets entreprises	4MMPENTR	3		0%	rapport écrit + soutenance (N.C.)	100%				
Interaction homme-machine	4MMIHM6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Architecture avancee	4MMARCA6	3	+ soutenance	0%	Examen Ecrit (2h00) Rapport écrit et	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Numérique responsable Graphique 3D	4MMNR 4MMG3D6	3	Projet (évaluation en	0% 50%	soutenance (30 min) Examen Ecrit (2h)	100% 50%	Non	0% 50%	Rapport écrit (5h) Examen Ecrit (2h)	100% 50%
Analyse de code pour la sûreté et la sécurité	4MMACSS	3	continu et sur le rendu)	0%	Examen Ecrit (2H)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Stage assistant-ingénieur Stage assistant-ingénieur Scionces humaines, économiques, du management et de l'entroprise (2ème semestre)	4MUSTAG 4MMSTAG 4MUSHS2	6		0%	Rapport écrit (N.C.)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre) Projet TANDEM Projet TANDEM	4MYTNDS2			001	Rapport écrit et	40001				
Projet TANDEM Choix option Histoire de l'informatique	4MMTANS2 4MYHI	1		0%	soutenance (10 min)	100%				
Histoire de l'informatique SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MMHI 4MYOPTS2	1		0%	Devoir à la maison (10h)	100%				
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	0	0%				
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
Français (étudiants non-francophones uniquement) Recrutement & nouveaux défis	4MMFRAS2 4MMRND	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Allemand	4MMRND 4MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par	100%				
Parcours SHEME S8	4MYPSS2		Projet (évaluation en		ľUGA)				Day of Art	
Parcours Management et Droit Compétences pour Entreprendre	4MMMANA	2	continu et sur le rendu) Projet (évaluation en		Examen Ecrit (30 min) Examen oral (exposé,	50%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%
Compétences pour Entreprendre	4MMENTR	2	continu et sur le rendu) Projet (évaluation en	66%	soutenance, etc) (1h00)	34%	NI-a	001	Evamon Facili (4) 00	10001
Parcours innovation	4MMINNO	2	continu et sur le rendu) + soutenance Participation et	100%	0	0%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS2	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année ISI Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Sebastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret Responsable(s) de l'Année : Sebastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret

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

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

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année MMIS
Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Matthieu Chabanas
Responsable(s) de l'Année : Matthieu Chabanas

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

Responsable(s) de l'Année : Matthieu Chabanas	Τ				CONTRÔLE DES COI	NNAISSANC	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code	ECTS		1ère s	ession				on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECIS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Bases de données et programmation Programmation orientée objet	4MUBDPM 4MMPOO6	1,5	TP notés	33%	Examen sur machine	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	+		Projet (évaluation en		(2H)		NOIT	0 /8	Examen Echt (211)	100 %
Projet BD Principes des systemes de gestion de bases de donnees	4MMPBD 4MMPSGS1	1,5 3	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	() Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
UEs au choix MMIS 1 Géométrie 3D et calcul scientifique	4MYCMMI1 4MUG3DCS			070	Examen Lone (on)	10070	14011	070	Examen Lone (211)	10070
Modèles d'EDP et schémas numériques en sciences de l'ingénieur (en anglais)	4MMMEDP6	3	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (2h00)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Modelisation geometrique	4MMMG6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	34%	Examen Ecrit (2h)	66%		34%	Examen Ecrit (2h)	66%
Aide à la décision avancée Modèles probabilistes pour l'apprentissage	4MUADA 4MMMPA6	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen écrit + examen	100%
Optimisation combinatoire	4MMOC6	3	11 Hotes	0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	oral (1h00) Examen Ecrit (2h)	100%
Mathématiques pour l'ingénieur Analyse fonctionnelle : du continu au discret Systèmes dynamiques	4MUMPI 4MMAFCD6 4MMSD6	3	TP notés	34% 0%	Examen Ecrit (3h) Examen Ecrit (2h)	66% 100%	Non	34% 0%	Examen Ecrit (3h) Examen Ecrit (2h)	66% 100%
Projet de génie logiciel	4MUPGL			070	Projet (rendu du code	10070	110	070	Examon Estit (Elly	10070
Projet génie logiciel	4MMPGL6	5		0%	et des résultats) + rapport écrit + soutenance (1H)	100%				
Gestion de projet de génie logiciel	4MMGDPGL	1		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (1h)	100%				
Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (1er semestre) Projet TANDEM (1er semestre)	4MUSHS1 4MYTNDS1									
Projet TANDEM	4MMTANS1	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
SHEME optionnelles (1er semestre) Allemand	4MYOPTS1 4MMALLS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
Espagnol	4MMESPS1	1	TP notés	70%	Examen écrit + examen oral (1h30)	30%				
					note transmise par le Service des Langues					
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S1	1		0%	de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par	100%				
	41/41/05/10	1	Examen écrit + examen	4000/	l'UGA)	00/				
Socio-économie du travail et des organisations. Soutien en anglais	4MMSETO 4MMSANG	1	oral + assiduité Examen écrit +	100%	0	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sociologie et philosophie des sciences	4MMSPS	1	assiduité Examen oral + assiduité Examen écrit + examen		()	0%		7070	Examen Estit (11100)	0070
Français (étudiants non-francophones uniquement) Parcours SHEME S7	4MMFRAS1 4MYPSS1	1	oral	100%	()	0%				
Diagnostic financier	4MMDIAGF	2	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		100%	()	0%
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	4MMSTRAT	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Anglais	4MMANGS1	1,5	+ soutenance Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS1	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Tables rondes métiers et responsabilités des ingénieur.e.s Ensimag Tronc commun filière MMIS 2	4MMTRMRI 4MUTCMM	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Introduction à l'intelligence artificielle	4MMIIA	3	TP notés Projet (évaluation en	33%	Examen Ecrit (3h)	67%		33%	Examen Ecrit (1h30)	67%
C++ pour les mathématiques appliquées UEs au choix MMIS 2	4MMCPPMA 4MYCMMI2	3	continu et sur le rendu)	67%	Examen Ecrit (1h00)	33%		67%	Examen Ecrit (1h00)	33%
Outils pour l'image et le graphique 3D Graphique 3D	4MUOIG3D 4MMG3D6	3	Projet (évaluation en	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Traitement d'image Statistiques avancées	4MMTI6 4MUSTA	3	continu et sur le rendu) TP notés	34%	Examen Ecrit (2H)	66%		34%	Examen Ecrit (2H)	66%
Choix langue analyse statistique Modélisation statistique et analyse des données	4MYSADM1 4MMMSAD	3	Participation et	50%	Examen sur machine	50%		50%	Examen Ecrit (1h30)	50%
Apprentissage statistique et applications (en anglais) Statistique inférentielle avancée	4MMASA 4MMSIA6	3	assiduité TP notés	50% 0%	(3h) Examen Ecrit (3h) Examen Ecrit (3h)	50% 100%	Non	50% 0%	Examen Ecrit (3h) Examen Ecrit (2h)	50% 100%
Modélisation et optimisation	4MUMEO		Projet (évaluation en		, ,		NOIT		, ,	
Méthodes variationnelles appliquées à la modélisation (en anglais) Optimisation numerique	4MMMVAM6 4MMON6	3	continu et sur le rendu) Participation et	33% 10%	Examen Ecrit (2h) Examen Ecrit (3h)	67% 90%	Non	33% 0%	Examen Ecrit (2h) Examen Ecrit (3h)	67% 100%
Algorithmes et systèmes complexes Algorithmique avancée, algorithmes d'approximation, parallèles et probabilistes, complexité	4MUASC 4MMALGA6	3	assiduité Devoir à la maison	25%	Examen Ecrit (2h)	75%	11011	25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Recherche opérationnelle avancée - algorithmes pour l'IA Cours d'ouverture	4MMROA6 4MUCD1	3	Devoir a la maison	0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Choix cours d'ouverture Codes: cryptographie, compression, correction d'erreurs	4MYCXCOU 4MMCRY6	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Interaction homme-machine	4MMIHM6	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Numérique responsable	4MMNR	3	r coatonance	0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%	Non	0%	Rapport écrit (5h)	100%
Système d'exploitation et programmation concurrente	4MMSEPS2	3		0%	Examen sur machine + examen écrit	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projets filés	4MYPF				(écrit:1h+machine:2h) Projet (rendu du code					
FabLab	4MMFLAB	3	Assiduité	20%	et des résultats) + rapport écrit +	80%				
					soutenance (soutenance= 30mn)					
Projets de spécialités	4MMPSPE	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit +	100%				
	1				soutenance (30 mn) Rapport écrit et					
Introduction à la recherche en laboratoire	4MMIRL	3		0%	soutenance (25 minutes)	100%				
Projets entreprises	4MMPENTR	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit +	100%				
Stage assistant-ingénieur	4MUSTAG				soutenance (N.C.)					
Stage assistant-ingénieur Sciences humaines, économiques, du management et de l'entreprise (2ème semestre)	4MMSTAG 4MUSHS2	6		0%	Rapport écrit (N.C.)	100%				
Projet TANDEM (2ème semestre) Projet TANDEM	4MYTNDS2 4MMTANS2	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Choix option Histoire de l'informatique Histoire de l'informatique	4MYHI			001	Devoir à la maison	10007				
Histoire de l'informatique SHEME optionnelles (2ème semestre)	4MMHI 4MYOPTS2	1	Day 177	0%	(10h)	100%				
Analyse de controverses	4MMAC	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Espagnol	4MMESPS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	4MMFRAS2	1	Examen écrit + examen oral	100%	0	0%				
Recrutement & nouveaux défis Allemand	4MMRND 4MMALLS2	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
					note transmise par le Service des Langues					
Langue vivante 2 au Service des Langues UGA	4MMLV2S2	1		0%	de l'UGA (se référer aux modalités de	100%				
Parcours SHEME S8	4MYPSS2				contrôle votées par l'UGA)					
Parcours Management et Droit	4MMMANA	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (30 min)	50%		50%	Devoir à la maison (NC)	50%
Compétences pour Entreprendre	4MMENTR	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	66%	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	34%				
	1	† ,	Projet (évaluation en	1000/	(1h00) ()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%
Parcours innovation	4MMINNO	2	continu et sur le rendu)	100%	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	0 /11				/-

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 2ème année MMIS Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Matthieu Chabanas Responsable(s) de l'Année : Matthieu Chabanas

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

lais			CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES											
Intitulé de l'UF Intitulé de l'UF	Code			1ère s	ession			Sessio	on de rattrapage					
	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %				
Activités physiques, sportives et artistiques	4MMEPSS2	1	Participation et assiduité	100%	()	0%								
Anglais	4MMANGS2	1,5	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%				
Kaleidoscope	4MMKAL	0		0%	Rapport écrit (0h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h00)	100%				

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : 3ème année Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Responsable(s) de l'Année : Karine Altisen Code diplôme : Code VDI : Code Etape : 5M-GEN Code VET :

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

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

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

CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES

Année universitaire : 2025-2026

				1ère c	CONTRÔLE DES CON	INAISSANC	CES ET COMPE		on do rottronogo	
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	ECTS	Contrôle 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 Modélisation en Finance (3A-MéQA)	5MPMEQA 5MUMF3									
Marchés de taux	5MMMT	4	Projet (évaluation en	50%	Examen Ecrit (2h)	50%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) + examen	
	5MMCSAP		continu et sur le rendu)						écrit (2h)	
Contrôle stochastique et allocation de portefeuille Finance Quantitative (3A-MeQA)	5MUFQ2	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Méthodes de Monte-Carlo en finance Options américaines : théorie et algorithmes	5MMMMCF 5MMOATA	2		0% 0%	Examen Ecrit (2h) Projet (rendu du code et	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen Ecrit (2h) Projet (rendu du code et	100%
Gestion Dynamique de Portefeuille (MFQ-MeQA)	WMUF9U12			0 /6	des résultats) (NC)	100 /8	INOIT	078	des résultats) (NC)	100 /6
Stratégies systématiques en .NET	WMMF9M50	4		0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Finance éthique	WMMF9M23	2	Examen oral + assiduité	50%	Rapport écrit (NC)	50%	Non	0%	Rapport écrit (NC)	100%
Apprentissage pour la Finance (MFQ-MeQA) Principes de l'apprentissage statistique supervisé	WMUF9UBC WMMFMA28	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Valorisation des contrats UC et mesures de risque	WMMFMA41	3	Participation et assiduité	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		30%	Examen Ecrit (1h30)	70%
Approches numériques pour la finance (3A) Conférences technologiques	5MUANF 5MMCTIF9	2	Assiduité	40%	Rapport écrit (NC)	60%	 	40%	Rapport écrit (NC)	60%
Valorisation et couverture de produits dérivés	5MMVCPD	2	Participation et assiduité	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Projet de couverture de produits dérivés	5MMPCPD	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (NC)	100%
Projet évaluation de produits structurés (3A)	5MUPEPS		Continu et sur le rendu)						, , ,	
Application de gestion de produit structuré	5MMAGPS	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (devoir à	100%
			Projet (évaluation en				<u> </u>		la maison) Projet (rendu du code et	1
Projet Couverture multi-flux Finance des marchés (MFQ-MéQA, MFQ-I2MF)	5MMPCMF WMUF9U4B	3	continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	des résultats) (NC)	100%
Systèmes bancaires et marchés obligataires	WMMF9MXX	2	Desirat /functions on	0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Microstructure et mécanisme des marchés financiers	WMMF9M30	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Econométrie des séries temporelles (MFQ-MéQA) Projet de programmation de séries temporelles en finance	WMUF9UAB WMMFMA12	4	TP notés	50%	Examen sur machine	50%	Non	0%	Projet (rendu du code et	100%
Séries temporelles pour la finance	WMMFMA12 WMMFMA13	2	TP notes TP notés	100%	(3h00) ()	0%	INOII	30%	des résultats) (NC) Examen Ecrit (1h30)	70%
Outils mathématiques pour la finance (MFQ-MéQA) EDP pour la Finance	WMUF9UA3 WMMFMA26	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Modélisation de la dépendance en finance et en assurance	WMMFMA29	2	Participation et	50%	Examen Ecrit (2h)	50%	Non	30%	Examen Ecrit (2n) Examen Ecrit (1h30)	70%
	WMMF9M13	2	assiduité	0%	` '	100%	Non	0%	Examen écrit + examen	
Principes de la finance en temps continu Projet de Fin d'Etudes	5MUPFE			0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	oral ()	100%
•	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en	1000/	0	00/				
Projet de fin d'étude		30	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Ingénierie de l'information et mathématiques financières Logiciels Robustes	5MPI2MF 5MULR									
Confiance et logiciel	5MMCL	2	Devoir à la maison TP et projets notés +	100%	()	0%				
Construction d'applications full-stack	5MMCAFS	4	examens écrits et oraux	100%	()	0%				
Gestion Dynamique de portefeuille (MFQ-I2MF) Stratégies systématiques en .NET	5MUGDP WMMF9M50	4		0%	Projet (rendu du code et	100%	Non	0%	Projet (rendu du code et	100%
Choix de portefeuille et mesures de performance	WMMFMB12	2		0%	des résultats) (NC) Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	des résultats) (NC) Examen Ecrit (1h)	100%
Données et Systèmes distribués (MFQ-I2MF)	WMUF9U2C				Projet (rendu du code et					
Développement d'Applications Communicantes	WMMF9M52	4		0%	des résultats) +	100%	Non	0%	Examen sur machine (2h00)	100%
Traitement des données temps réel et données hétérogènes	WMMF9M51	2	TP notés	20%	soutenance (30mn) Examen Ecrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (1h)	100%
Finance Responsable (MFQ-I2MF)	5MUFR			00/	Projet (rendu du code et	4000/	Non	00/	Projet (rendu du code et	1000/
Stratégies d'investissements alternatives et quantitatives Finance éthique	WMMFMB22 WMMF9M23	2	Examen oral + assiduité	0% 50%	des résultats) (NC) Rapport écrit (NC)	100% 50%	Non Non	0% 0%	des résultats) (NC) Rapport écrit (NC)	100%
Approches numériques pour la finance (3A) Conférences technologiques	5MUANF 5MMCTIF9	2	Assiduité	40%	Rapport écrit (NC)	60%		40%	Rapport écrit (NC)	60%
Valorisation et couverture de produits dérivés	5MMVCPD	2	Participation et	33%	Examen Ecrit (2h)	67%		33%	Examen Ecrit (2h)	67%
Projet de couverture de produits dérivés	5MMPCPD	2	assiduité Projet (évaluation en	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et	
Projet évaluation de produits structurés (3A)	5MUPEPS	 	continu et sur le rendu)	10070	V	0,0	11011		des résultats) (NC)	10070
Application de gestion de produit structuré	5MMAGPS	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) (devoir à	100%
Application de gestion de produit structure	OWNWIN COT C			10070	V	U 70	11011	L	la maison)	
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 5MMPFTC	2		00/	France Farit (2600)	4000/	Non	00/	Examen écrit + examen	100%
Principes de la finance en temps continu Méthodes de Monte-Carlo en finance	5MMMMCF	4		0% 0%	Examen Ecrit (2h00) Examen Ecrit (2h)	100% 100%	Non Non	0% 0%	oral (2h00) Examen Ecrit (2h)	100%
Finance des marchés (MFQ-MéQA, MFQ-I2MF) Systèmes bancaires et marchés obligataires	WMUF9U4B WMMF9MXX	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Microstructure et mécanisme des marchés financiers	WMMF9M30	4	Projet (évaluation en	50%	Examen Ecrit (2n) Examen Ecrit (1h30)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2n) Examen Ecrit (1h30)	100%
Apprentissage pour la finance (MFQ-I2MF)	WMUF9UBA	+	continu et sur le rendu)	3070	Examen Lent (11100)	3070	14011	070	Examen Lent (11100)	10070
Apprentissage automatique pour la finance	WMMF9M41	3	Projet (évaluation en	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	100%
	WMMFMB13		continu et sur le rendu)	33%	u .				(30mns)	
Traitement automatique du langage naturel pour la fouille de texte Projet de Fin d'Etudes	5MUPFE	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h00)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	0	0%				
Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)	5MUSHEME		+ soutenance	<u> </u>					_	
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC		Projet (évaluation en		-					
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1	Sidi .	0%	Rapport écrit et	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	soutenance (10 min) Examen oral (exposé,	30%			 	
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et	100%	soutenance, etc) (30')	0%	-		 	
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1	assiduité	0%	() Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
					note transmise par le Service des Langues de					
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	l'UGA (se référer aux modalités de contrôle	100%				
					votées par l'UGA)					
Facteur Humain pour la cybersécurité Apprentissage	5MMCYB 5MYBALT	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MM1J2A5	0								
Analyse de la pratique 5 Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1ADP5 5MM1PE4	2	Projet (évaluation en	100%	()	0%	-		 	
Soutien en anglais	5MYSANG		continu et sur le rendu)	100/0	V	U /0			<u> </u>	
	5MMSANG	0		i '		(
Soutien en anglais Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen	100%	()	0%	l l	70%	Examen Ecrit (1h30)	30%

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

Code diplôme : Code VDI : Code Etape : 5M-ISI Code VET : Année universitaire : 2025-2026

Responsable(s) de l'Année : Sebastien Viardot, Julie Dumas, Sylvain Bouveret					CONTRÔLE DES CO	NNAISSANG	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Graduate School	5MUGS1				From an arel /avn as á					
MOOC Graduate School	5MMGSM	3		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (15 min)	100%				
Projet Graduate School	5MMGSP	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30 min)	100%				
Tronc commun ISI Evénements ISI	5MUISITC 5MMEISI	0,5	Assiduité	100%	0	0%				
Sécurité des systèmes d'information	5MMSDSI	4	Devoir à la maison + TP	100%	0	0%				
Algorithmique répartie	5MMALGR	1,5	notés	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Systèmes d'information et projets Projets ISI	5MUSIP 5MYISIPJ	<u> </u>								-
Projet objets connectés	5MMPOC	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (10 à 20min)	100%				
Challenge Open Data	5MMCOD7	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 min) Projet (rendu du code et	100%				
Systèmes distribués pour le traitement des données	5MMSDTD7	2		0%	des résultats) + rapport écrit + soutenance (30 min)	100%				
Projet CIS : Construction d'infrastructures sécurisées	5MMPCIS7	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (1h)	100%				
Projet Intelligence Articielle	5MMPIA	2		0%	Rapport écrit et soutenance (15 min)	100%				
Données et systèmes Test des systèmes logiciels	5MUSL 5MMTSL6	2	Devoir à la maison	20%	Examen Ecrit (1h30)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Accès à l'information : du web des données au web sémantique	5MMAIWD7	2			Projet (rendu du code et des résultats) + examen écrit (2h)		Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (20min)	100%
Gestion des données à grande échelle	5MMGDDGE	4	TP notés	20%	Examen Ècrit (2h)	80%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Système distribué	5MMSYSD	2		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (15 min)	100%				
Infrastructures et modèles Fondamentaux du Cloud	5MUIMA 5MMFCLD	2		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (10 min)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (10 min)	100%
Réseaux avancés et sécurité	5MMRAS	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	67%	Examen Ecrit (1h30)	33%		67%	Examen Ecrit (1h30)	33%
Conception et exploration d'architectures, de multicoeurs, de réseau sur puce Ingénierie des modèles	5MMCEAMR 5MMIDM7	2	TP notés	50% 0%	Examen Ecrit (2h00) Examen Ecrit (2h00)	50% 100%	Non	50% 0%	Examen Ecrit (2h00) Examen Ecrit (2h00) Examen oral (exposé,	50% 100%
Modèles et langages pour le model checking (en anglais) Sciences Humaines, Economiques, du Management et de l'Entreprise (obligatoire pour les étudiants ingénieurs)	5MMMVSC7 5MUSHEME	2		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	soutenance, etc) (0h30)	100%
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture Transitions et numérique	5MYEC 5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	+ soutenance Examen écrit + examen	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1	oral	0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1	assiduite	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMDROI6 5MMLV26	1		0%	Devoir à la maison (NC) note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	votées par l'UGA) Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT		examen oral + assiduite	<u> </u>	Devoir a la maison (NC)	1/%		30%	Devoir a la maison (NC)	70%
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5 Analyse de la pratique 5	5MM1J2A5 5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Soutien en anglais Soutien en anglais	5MYSANG 5MMSANG	0	steer to							
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMREX	1	oral + assiduité Rapport écrit	100%	()	0%		7 0 70	(1100)	3378
Projet de Fin d'Etudes	5MUPFE		Projet (évaluation en							
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				

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

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

Année universitaire : 2025-2026

Responsable(s) de l'Annee : Antoine Frenoy					CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	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 Modéligation ourforigue et intercetione (Modéligation ourforigue : BVPA/Post wimp)	5MYMMCH2									
Modélisation surfacique et interactions (Modélisation surfacique + RVRA/Post-wimp) Réalité virtuelle, augmentée, et autres interactions post-WIMP	5MUMSI 5MMIPW	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (30min)	100%				
Modélisation surfacique	5MMMS	3	TP notés	20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (15 min)	80%		20%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit (NC)	
Synthèse d'Images (Synthèse d'image + Ingénierie de l'animation 3D)	5MUSI				,					
Ingénierie de l'animation 3D	5MMIA3D7	1,5	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	100%	()	0%				
Synthèse d'image et animation	5MMSIA7	4,5	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30 min)	50%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30 min)	100%
Perception, vision 3D et apprentissage profond	5MUVAP		D		,				,	
Perception, vision 3D et apprentissage profond	5MMPVA	6	Devoir à la maison + TP notés	30%	Examen Ecrit (3h30)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (3h30)	100%
Choix UE mutalisées avec MSIAM Calcul sur GP-GPU et hautes performances	5MYMMCH3 5MUGPUGP									
Calcul sur GP-GPU et hautes performances (en anglais)	5MMGPUHP	6	Projet (évaluation en	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Calcul différentiel, ondelettes et applications	5MUDOA	<u> </u>	continu et sur le rendu)		` '		<u> </u>		,	<u> </u>
Calcul différentiel, ondelettes et applications	5MMDOA	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Projet (rendu du code et des résultats) + examen écrit (3h00)	
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	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (~20 min/pers)	100%
Biologie computationnelle	5MUBIOP				min/groupe)					
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 Méthodes numériques avancées pour les EDP et problèmes transport optimal	5MUMNA 5MMMNA	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Tronc commun MMIS	5MMTCMMIS			070	Examen Lent (511)	10070	NOTI	0 78	Examen Lont (311)	10070
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 5MYSIEC									
Environnement, culture et langues Environnement et culture	5MYEC									
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1	0.0.	0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	0	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1		0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC)	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage	5MYBALT 5MM1J2A5									
Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5 Analyse de la pratique 5	5MM1J2A5 5MM1ADP5	0								
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Soutien en anglais Soutien en anglais	5MYSANG 5MMSANG	0	,							
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMREX	1	oral + assiduité Rapport écrit	100%	0	0%		7 0 /0	Examon Lont (11150)	30 /0

Composante : Ensimag

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:

Année universitaire : 2025-2026

					CONTRÔLE DES CO	ONNAISSANO	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Rôle et place de l'entreprise dans les enjeux écologiques et sociaux	6MURPE									
Entreprise et transition	6MMET	3	Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Biodiversité et services écosystémiques	6MMBSE	1	continu et sur le rendu) Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Enjeux écologiques et sociaux	6MMECS	1	Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Prospectives des futurs souhaitables	6MUPFS		continu et sur le rendu)		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,					
Des expériences pour imaginer une économie régénérative	6MMEIER	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ethique pour l'ingénierie	6MMEI	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Design Fiction et nouveaux récits	6MMDFNR	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Histoire des imaginaires techniques	6MMHIT	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Approches systémiques (1)	6MUSA1		Projet (évaluation en							-
One Health	6MMOH	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Analyse systémique pour l'ingénierie	6MMASI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Dynamique des systèmes industriels	6MMDSI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Enjeux de transformation de l'entreprise (1) S'engager dans la formation	6MUETE1 6MMEF	0								
Transitions et ROI	6MMOFC	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
De la stratégie à la mise en œuvre des transformations	6MMSMOT	3	Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Projet 1	6MUPRO1		continu et sur le rendu)							
Mission en entreprise - en autonomie 1	6MMMEA1	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Mission en entreprise - coaching 1	6MMMEC1	0	+ soutenance Assiduité	100%	()	0%				
Projet Parrain (1)	6ММРР	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ingénierie éco-responsable (1)	6MUIER1		+ soutenance							
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%				
Electronique durable	6MMED	0	Assiduité Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Traitement de l'eau, de l'air et des sols	6MMTEAS	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ingénierie éco-responsable (2)	6MUIER2		Projet (évaluation en							
Ingénierie bas impact - Right Tech	6MMIBI	2	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Numérique dans les limites planétaires	6MMNLP	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Matériaux bio-sourcés	6MMMBS	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Approches systémiques (2)	6MUSA2		Projet (évaluation en							
Agir dans un monde complexe	6MMAMC	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Ecologie industrielle	6MMECI	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) Projet (évaluation en		()	0%				
Analyse de controverses	6MMAC	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Entreprises et territoires	6MMET	0	Assiduité Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Economie circulaire	6MMEC	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Enjeux de transformation de l'entreprise (2)	6MUETE2	<u> </u>	Projet (évaluation en	4555			 			
Stratégie d'entreprise, transition énergétique et souveraineté	6MMSETE	1	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
L'entreprise face au droit	6MMEFD	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) Projet (évaluation en		()	0%				
Chaîne de valeur et business model régénératifs	6MMCVBM	2	continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Innovations managériales pour l'économie régénérative	6MMIM	1	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Projet 2	6MUPRO2		,							
Projet Parrain	6MMPP2	4	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Mission en entreprise - coaching 2	6MMMEC2	0	Assiduité	100%	()	0%				
Mission en entreprise - en autonomie 2	6MMMEA2	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
	1		+ soutenance	<u> </u>			<u> </u>			

Composante : Ensimag

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

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau
Responsable(s) de l'Année : Massih-Reza Amini, Jean-Louis Roch

Code diplôme : Code VDI: Code Etape : VET_W2-IA Code VET:

N° de version dans l'accréditation :

Année universitaire : 2025-2026

Formation: initiale/continue

Responsable(s) de l'Année : Massih-Reza Amini, Jean-Louis Roch	$\overline{}$				CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN(CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession				on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle	Coef. (1)	Examen	Coef. (2)	Contrôle	Coef.(1)	Examen	Coef. (2)
			Continu (CC)	ou %	Terminal (ET)	ou %	Continu: report	ou %	Terminal (ET)	ou %
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning Foundations and Advanced Methods in Machine Learning - Core	WMY9FMAM WMY9FMAC									
Mathematical Foundations of Machine Learning Mathematical Foundations of Machine Learning	WMU9MO00 WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimization under uncertainty	WMU9CO03		TP et projets notés +	F00/	France Facility (25.00)	500/		500/	F	500/
Optimization under uncertainty Learning, Probabilities and Causality	WMM9CO03 WMU9AM77	6	examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMU9AM78		Projet (évaluation en							
Statistical learning: from parametric to nonparametric models Mathematical optimization	WMM9AM78 WMU9AM90	6	continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical optimization	WMM9AM90	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Generative, Multimodal AI Generative, Multimodal AI	WMU9MO74 WMM9AI03	6	Examen écrit + TP	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Foundations and Advanced Methods in Machine Learning - Options	WMY9AIT1		notés		, ,				, ,	
Large-Scale Data Management Large scale Data Management	WMU9MO85 WMM9MO85	6	Projet (évaluation en	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Visualization	WMU9MO37		continu et sur le rendu)		, ,				, ,	
Information visualization Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO37 WMU9MO75	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	100%
Computer vision	WMU9MO34								(0h40)	
Computer vision	WMM9MO34	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Human Computer Interaction Human computer interaction	WMU9MO82 WMM9MO82	6	Jane Samo St Graux							
Robotics Robotics	WMU9MO62 WMM9MO62	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Computer Graphics	WMU9MO62 WMU9MO63	О	Droigt /droid at	U%	LAAIHEH ECHL (U3NUU)	100%	INON	U%	` '	100%
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%
Multi-agent Systems Multi-agent systems	WMU9MO27 WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
GPU Computing GPU Computing	WMU9AM49 WMM9AM49	6	Projet (évaluation en	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	WMU9MO93	0	continu et sur le rendu)	7370	Examen Echt (11100)	2370		3070	Examen Lont (11100)	3078
Scientific methodology and performance evaluation	WMM9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (3h)	50%
Advanced models and methods in operations research	WMU9CO01		Examen écrit + examen							
Advanced models and methods in operations research Explainable & Trustworthy AI	WMM9CO01 WMU9AI01	6	oral	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen Ecrit (3h00)	70%
Explainable & Trustworthy Al	WMM9AI01	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimized Management & Processing for learning	WMU9AI02		+ soutenance	10070	0	078	Non	078	Examen Cont (2000)	10078
Optimized Management & Processing for learning	WMM9AI02	3	Devoir à la maison + TP	37%	Examen Ecrit (1h00)	63%		67%	Examen Ecrit (3h00)	33%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems	WMY9AIIO		notés		<u> </u>				, ,	
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Core Large-Scale Data Management	WMY9AAI WMU9MO85									
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Visualization Information visualization	WMU9MO37 WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMU9MO75								Examen oral (exposé,	
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	soutenance, etc) (0h40)	100%
Computer vision	WMU9MO34		TP et projets notés +						, , ,	
Computer vision Human Computer Interaction	WMM9MO34 WMU9MO82	6	examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Human computer interaction Robotics	WMM9MO82 WMU9MO62	6								
Robotics	WMM9MO62	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Computer Graphics Computer graphics	WMU9MO63 WMM9MO63	6	Projet (évaluation en	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé,	100%
Multi-agent Systems	WMU9MO27		continu et sur le rendu)						soutenance, etc) (2h)	
Multi-agent systems Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Option	WMM9MO27 WMY9AAIO	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Mathematical Foundations of Machine Learning Mathematical Foundations of Machine Learning	WMU9MO00 WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimization under uncertainty	WMU9CO03		TP et projets notés +	E00/	Evenon Freit (at ac)	F00/		F00/	Evenes Fait (01.00)	F00/
Optimization under uncertainty GPU Computing	WMM9CO03 WMU9AM49	6	examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
GPU Computing	WMM9AM49	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	WMU9MO93								Examen oral (exposé,	
Scientific methodology and performance evaluation Advanced models and methods in operations research	WMM9MO93 WMU9CO01	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	soutenance, etc) (3h)	50%
Advanced models and methods in operations research Advanced models and methods in operations research	WMU9CO01 WMM9CO01	6	Examen écrit + examen	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen Ecrit (3h00)	70%
Learning, Probabilities and Causality	WMU9AM77		oral		, ,				` '	
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMU9AM78 WMM9AM78	6	Projet (évaluation en	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical optimization	WMU9AM90		continu et sur le rendu)		ZAMION LONG (ZHOO)		14011		` '	
Mathematical optimization Explainable & Trustworthy AI	WMM9AM90 WMU9AI01	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Explainable & Trustworthy Al	WMM9AI01	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimized Management & Processing for learning	WMU9AI02		+ soutenance						(,	
	WMM9AI02	3	Devoir à la maison + TP	37%	Examen Ecrit (1h00)	63%		67%	Examen Ecrit (3h00)	33%
Optimized Management & Processing for learning	VVIVIIVIS/AIOZ		notes							
Optimized Management & Processing for learning Generative, Multimodal AI	WMU9MO74		notés Examen écrit + TP							

Composante : Ensimag

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:

Année universitaire : 2025-2026

					CONTRÔLE DES CO	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	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									
Geometric modelling	WMM7AM07	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Signal and image processing	WMM7AM06	6	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
Object oriented and software design	WMM7AM10	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (2h)	50%
English	WMM7SAN1	3	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%		70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	30%
Partial differential & numerical méthods	WMM7AM09									
Partial differential equations & numerical méthods complementary Partial differential equations & numerical méthods	WMM7AM12 WMM7AM11	3	TP notés Examen écrit + examen	100% 30%	() Examen Ecrit (2h)	0% 70%		100% 30%	() Examen Ecrit (2h)	0% 70%
Choix UE (S7)	WMY7AMCX		oral	00,0	=//6			3070		
Systèmes dynamiques	PAX7RFAA	3	Examen écrit + examen oral	20%	Examen Ecrit (2h)	80%		20%	Examen Ecrit (2h)	80%
Turbulence	PAX7MIAV	3	Ulai							
Applied probability and Statistics	WMM7AM08	6	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (2h)	70%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Dynamiques des fluides turbulents	PAX7MIAU	3	Examen écrit + examen oral	20%	Examen Ecrit (3h00)	80%		92%	Examen Ecrit (3h00)	8%
Instabilities and turbulences	PAX7MEAL	3	Rapport écrit	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30min)	50%
Semester 8	WMY8AM									
Internship	WMM8AMT3	3	Examen écrit + TP							
Numerical optimisation	WMM8AM02	6	notés	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Project	WMM8AMTI	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%		100%	()	0%
Computing science for big data an HPC	WMM8AM17									
HPC	WMM8AM18	3	Devoir à la maison + TP notés	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Introduction to database	WMM8AM19	3	Devoir à la maison + TP notés	40%	Examen Ecrit (2h)	60%		40%	Examen Ecrit (2h)	60%
Choix UE (S8)	WMY8AMCX									
Introduction to cryptology	WMM8AM21		Examen écrit + TP							
Algebraic Algorithms for Cryptology	WMM8AM32	3	notés	100%	()	0%				
Introduction to cryptology	WMM8U16	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
3D Graphics 3D Graphics	WMM8AM23 WMM8MO08	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		50%	Examen Ecrit (2h00)	50%
3D Graphics 3D Graphics complementary	WMM8AM16	3	TP notés	100%	()	0%		100%	()	0%
Operations Research	WMM8AM20			10070	V			10070	V	
Operations Research complementary	WMM8AM15	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Operations Research	WMM8MO11	3	Examen Ecrit	40%	Examen Ecrit (2h00)	60%		40%	Examen Ecrit (2h00)	60%
Turbulences Experimental techniques in fluid mechanics	WMM8AM27 PAX8MIAM	3	Rapport écrit	70%	Examen Ecrit (2h)	30%		70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	30%
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>		Examen écrit + examen		, <i>,</i>				(30min)	
Plasmas astrophysiques et de fusion	PAX8INAE	3	oral	20%	Examen Ecrit (3h)	80%		20%	Examen Ecrit (2h)	80%
Statistical learning and applications	WMM8AM28				Examen sur machine				Examen oral (exposé,	
Statistical learning and applications	WMM8AM29	3	TP notés	50%	(3h)	50%	Non	0%	soutenance, etc) (30min)	100%
Statistical learning and applications complementary	WMM8AM30	3								
Variational methods applied to modelling Variational methods applied to modelling complementary	WMM8AM26 WMM8AM06	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Variational methods applied to modelling Variational methods applied to modelling	WMM8AM11	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	33%	() Examen Ecrit (2h)	67%	INUII	33%	Examen Ecrit (2h) Examen Ecrit (2h)	67%
Démarche Scientifique	WMU8GS		continu et sur le renuu)							
Démarche Scientifique	WMM8GS	6								

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 Master Informatique in Informatics at Grenoble Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau
Responsable(s) de l'Année : Gregory Mounie, Thomas Ropars

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

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue CONTRÔLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES

					CONTROLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semester 7	WMSM1MS7									
Choix Projets	WMYMOPRJ									
Programming project (Compiler design)	WMM7MO09	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30min)	100%				
Programming project (OS)	WMM7MO08	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30min)	100%				
Introduction to visual computing	WMM7MO06	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (3H)	67%		33%	Examen Ecrit (2H)	67%
Principles of operating systems	WMM7MO03	6	Examen écrit + TP notés	40%	Examen Ecrit (3H)	60%		40%	Examen Ecrit (3H)	60%
Software engineering	WMM7MO02	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Algorithmic problem solving	WMM7MO04	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Mathematics for computer science	WMM7MO05	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Introduction to artificial intelligence	WMM7MO10	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Programming language & compiler design	WMM7MO01	6	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (3h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Semester 8	WMSM1MS8									
Choix d'UE semestre 8	WMYM8UE									
Algebraic Algorithms for Cryptology	WMM8AM32	3	Examen écrit + TP notés	100%	()	0%				
Introduction to Mobile Robotics	WMM8MO10	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
3D Graphics	WMM8MO08	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		50%	Examen Ecrit (2h00)	50%
Foundations of Data Science	WMM8MO15	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Database foundations	WMM8MO03	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2H)	67%		33%	Examen Ecrit (2H)	67%
Intro to modeling and verification of digital syst.	WMM8U05	3	Examen écrit + TP notés	40%	Examen Ecrit (2H)	60%		40%	Examen Ecrit (2H)	60%
Computer networks principles	WMM8MO07	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Operations Research	WMM8MO11	3	Examen Ecrit	40%	Examen Ecrit (2h00)	60%		40%	Examen Ecrit (2h00)	60%
Embodyng the shift: digital in the age of low-tech	WMM8MO42	3	Participation et assiduité	100%	()	0%				
Introduction to distributed systems	WMM8U03	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (2H)	50%		50%	Examen Ecrit (2H)	50%
Introduction to cryptology	WMM8U16	3	Examen Ecrit	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Parallel algorithms and programming	WMM8U07	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2H)	70%		30%	Examen Ecrit (2H)	70%
Human computer interaction	WMM8MO05	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2H)	100%
Fundamental Computer Science	WMM8MO13	3	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3H)	70%		30%	Examen Ecrit (3H)	70%
Technical writing and speaking	WMM8MOAN	3	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit et soutenance (N.A.)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (N.A.)	50%
Research methodology	WMM8MO01	3		0%	Rapport écrit et soutenance (30min)	100%				
Research project	WMM8MOT1	3		0%	Rapport écrit et soutenance (N.A.)	100%				

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES Composante : Ensimag

Année 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:

Année universitaire : 2025-2026

					CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Cours Master 1 RIE	WMURIE1									
Premier semestre RIE	WMYRS7									
Principles of Internet (RIE)	WMMRPDI	9	TP notés	33%	Examen Ecrit (Partiel 3h, Exam 3h)	67%		33%	Examen Ecrit (Rattrapage E2, 3h)	67%
Anglais	WMMRANG	0								
Système	WMMRSYS	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Programmation	WMMRPROG	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Introduction to Security	WMMRISEC	9	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	55%	Examen sur machine (1h)	45%		55%	Examen sur machine (1h)	45%
Deuxième semestre RIE	WMYRS8									
Bases de données avancées	WMMRCABD	8	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	40%	Examen Ecrit (3H)	60%	Non	0%	Examen Ecrit (3H)	100%
Réseaux : compléments et applications	WMMRRCA	8	TP notés	33%	Examen Ecrit (3h00)	67%		33%	Examen Ecrit (3h00)	67%
Projet tutoré : première partie	WMMRPT19	8	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Management social et humain	WMMRMSH	6		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Périodes en entreprise - M1	WMURPE1									
Périodes en entreprise - M1	WMMRPE1	0		0%	()	100%				

Composante : Ensimag

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

Code diplôme : Code VDI : Code Etape : W2-CBS Code VET : Année universitaire : 2025-2026

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

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 CoDaS Parcours-type : Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau Responsable(s) de l'Année : Martin Heusse

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

N° de version dans l'accréditation :

Formation : initiale/continue

					CONTRÔLE DES COI	NNAISSANO	CES ET COMPE	TENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Sessio	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Semestre 9	WMYCOSEM9									
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Generative, Multimodal Al	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Advanced networking	WMM9MO58	6	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (1h30)	100%
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%
Multi-agent systems	WMM9MO27	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Geophysical Imaging	WMM9AM27	3		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%

Composante : Ensimag

Année universitaire : 2025-2026

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau
Responsable(s) de l'Année : Akram Idani

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

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

Responsable(s) de l'Année : Akram Idani					CONTRÔLE DES CO	NNAISSANC	CES ET COMP	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code	ECTS		1ère s	ession			Session	on de rattrapage	ı
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée		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 Cloud computing, from infrastructure to applications	WMY9CLOU WMU9MO69									
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMM9MO69	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Information Security	WMU9MO80		CACITIONS CONS CT ORGAN						France feet a common	
Information Security	WMM9MO80	3	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Large-Scale Data Management Large scale Data Management	WMU9MO85 WMM9MO85	6	Projet (évaluation en	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Advanced computer science topics	WMU9MO92		continu et sur le rendu)	2070	ZXAMON ZONK (ZII)	1070		2070	Zxamen Zent (Zn)	1070
Advanced computer science topics	WMM9MO92	3	TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Specialization Distributed Systems	WMY9SPE WMU9MO86									
Distributed Systems Process engineering	WMM9MO86 WMU9MO57	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Process engineering Next generation software development	WMM9MO57 WMU9MO83	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Next generation software development	WMM9MO83	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Virtualization Virtualization	WMU9MO89 WMM9MO89	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Pannart áarit (0)	100%
Advanced networking	WMU9MO58	3	TP notes	100%	()	0%	INON	0%	Rapport écrit (0)	100%
Advanced networking	WMM9MO58	6	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (1h30)	100%
Scientific methodology and performance evaluation	WMM9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (3h)	50%
Cloud : electives Information Visualization	WMY9MOC WMU9MO37									
Information visualization Artificial Intelligence Project	WMM9MO37 WMU9MOX3	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Projet Intelligence Articielle	WMM9MOIA	3		0%	Projet (rendu du code et des résultats) +	100%				
Models and languages for model checking	WMU9MOX4	<u> </u>			soutenance (20 min)	. 55 /0				
				001	Everes First (et ac)	40001	KI	001	Examen oral (exposé,	40001
Models and languages for model checking	WMM9MO47	3		0%	Examen Ecrit (2h00)	100%	Non	0%	soutenance, etc) (30 min)	100%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Core	WMY9MIA WMY9AAI									
Large-Scale Data Management	WMU9MO85 WMM9MO85	6	Projet (évaluation en	25%	Evamon Farit (2h)	75%		25%	Evernon Ferit (2h)	75%
Large scale Data Management Information Visualization	WMU9MO37	0	continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information visualization Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO37 WMU9MO75	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
	WMM9MO75	6		0%	Evernon Ferit (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé,	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval		0		U%	Examen Ecrit (3h)	100%	INOIT	0%	soutenance, etc) (0h40)	100%
Computer vision Computer vision	WMU9MO34 WMM9MO34	6	TP et projets notés +	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Human Computer Interaction	WMU9MO82		examens écrits et oraux	0070	Examen Zent (Zn)	7 0 70		3070	Zxamen Zent (Zn)	1070
Human computer interaction Robotics	WMM9MO82 WMU9MO62	6								
Robotics Computer Graphics	WMM9MO62 WMU9MO63	6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Computer graphics	WMM9MO63	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%
Multi-agent Systems Multi-agent systems	WMU9MO27 WMM9MO27	3	continue of our le remany	0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Applied Artificial Intelligence and Interactive Systems - Option	WMY9MAIO	3		U%	Examen Echt (2h)	100%	INON	0%	Examen Echt (2h)	100%
Cloud computing, from infrastructure to applications Cloud computing, from infrastructure to applications	WMU9MO69 WMM9MO69	6	TP et projets notés +	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Information Security	WMU9MO80		examens écrits et oraux		,				` '	
Information Security	WMM9MO80	3	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Distributed Systems Distributed Systems	WMU9MO86 WMM9MO86	3		0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Process engineering Process engineering	WMU9MO57 WMM9MO57	3	TP notés	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Next generation software development	WMU9MO83		Projet (évaluation en							
Next generation software development Virtualization	WMM9MO83 WMU9MO89	3	continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Virtualization	WMM9MO89	3	TP notés	100%	()	0%	Non	0%	Rapport écrit (0)	100%
Advanced networking Advanced networking	WMU9MO58 WMM9MO58	6	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen écrit + examen	100%
SHEME for Engineer	5MYSHEME			-575	2011 (211)	/5		3,0	oral (1h30)	
Humanités Environnement, culture et langues	5MUHUMAN 5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC		Projet (évaluation en							
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1	Sidi .	0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé,	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et	100%	soutenance, etc) (30')	0%				
Socio-économie de l'innovation	5MMSOCIO	1	assiduité	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (1h30)	100%
Droit et informatique	5MMDROI6	1		0%	Devoir à la maison (NC) note transmise par le	100%	Non	0%	Devoir à la maison (NC)	100%
Langue vivente e eu Comisso des Lavarres IIO t	5)4)41.)/OO	4		00/	Service des Langues	40004				
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle	100%				
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	votées par l'UGA) Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MYBALT 5MM1J2A5	0	The state of the s	/ V		, ,		, 0		
Analyse de la pratique 5	5MM1ADP5	0	Projet (ávolustiss							
Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1PE4	2	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%				
Anglais	5MMANGL6	3	Examen écrit + examen oral + assiduité	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience Final project	5MMREX WMUMSS6	1	Rapport écrit	100%	()	0%				
Courses for engineering students	WMYS6I	<u> </u>	Projet (évaluation en							
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Courses for non-engineering students	WMYS6M		2.2.2.1.00		Rapport écrit et					
Research Project	WMMCXU01	30		0%	soutenance (1h00)	100%				I

Composante : Ensimag

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:

Année universitaire : 2025-2026

					CONTRÔLE DES COI	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
Theoretical Semester Modélisation avancée - MSIAM	WMPDS WMMYMMCH1									
		3		0%	Examen écrit + examen	100%	Non	0%	Examen écrit + examen	100%
An Introduction to Shape and Topology Optimization	WMM9AM28	3		0%	oral (2h)	100%	Non	0%	oral (2h)	100%
Geophysical Imaging	WMM9AM27	3		0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	100%
Choix de Projet MSIAM	WMMYMMCP		Duciat /fundamentan							
Data Science Seminars and Challenge	WMM9AM60	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%		100%	()	0%
Modeling seminar and projects	WMM9AM19	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Generative, Multimodal Al	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Numerical Mechanics	WMM9AM89	6	notes	0%	Projet (rendu du code et des résultats) + soutenance (~30 min/groupe)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (~20 min/pers)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMM9AM78	6	Projet (évaluation en	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Computational biology	WMM9AM61	6	continu et sur le rendu) TP et projets notés + examens écrits et oraux	100%	()	0%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30	100%
Refresh courses	WMM9AM35	0					<u> </u>		min)	
Quantum Information & Dynamics	WMM9AM88	6	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h)	75%	KI.	25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Mathematical Foundations of Machine Learning Fluid Mechanics and Granular Materials	WMM9MO00 WMM9AM43	6	Devoir à la maison	50% 0%	Examen Ecrit (2h00) Examen oral (exposé, soutenance, etc)	50% 100%	Non Non	0% 0%	Examen Ecrit (2h00) Examen oral (exposé, soutenance, etc)	100%
Temporal, spatial and extreme event analysis	WMM9AM45	6	Devoir à la maison	50%	(30min) Examen Ecrit (3h)	50%		50%	(30min) Examen écrit + examen oral (2h)	50%
Handling uncertainties in large scale numerical models	WMM9AM44	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	40%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30min)	60%		40%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30min)	60%
Differential Calculus, Wavelets and Applications	WMM9AM50	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen Ecrit (3h)	50%
From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	WMM9AM76	6	Examen Ecrit	50%	Examen Ecrit (2h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (2h)	50%
GPU Computing	WMM9AM49	6	Projet (évaluation en	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Advanced numerical methods for PDEs and optimal transport problems	WMM9AM91	6	continu et sur le rendu)	0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (3h)	100%
Mathematical optimization	WMM9AM90	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00) Examen oral (exposé,	100%
Natural Language Processing & Information Retrieval SHEME for Engineer	WMM9MO75 5MYSHEME	6		0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	soutenance, etc) (0h40)	100%
Humanités	5MUHUMAN									
Environnement, culture et langues	5MYSIEC									
Environnement et culture	5MYEC		Projet (évaluation en							
Transitions et numérique	5MMTRNU	1	continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Français (étudiants non-francophones uniquement)	5MMFRA6	1	Examen écrit + examen oral	100%	()	0%				
Projet TANDEM	5MMTAND	1		0%	Rapport écrit et soutenance (10 min)	100%				
Espagnol	5MMESP6	1	TP notés	70%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (30')	30%				
Activités Physiques, Sportives et Artistiques	5MMAPSA	1	Participation et assiduité	100%	()	0%	<u>L</u>			
Socio-économie de l'innovation Droit et informatique	5MMSOCIO 5MMDROI6	1		0% 0%	Examen Ecrit (1h30) Devoir à la maison (NC)	100% 100%	Non Non	0% 0%	Examen Ecrit (1h30) Devoir à la maison (NC)	100% 100%
Langue vivante 2 au Services des Langues UGA	5MMLV26	1		0%	note transmise par le Service des Langues de l'UGA (se référer aux modalités de contrôle votées par l'UGA)	100%	INOIT			
Facteur Humain pour la cybersécurité	5MMCYB	1	Examen oral + assiduité	83%	Devoir à la maison (NC)	17%		30%	Devoir à la maison (NC)	70%
Apprentissage Journée des Acteurs de l'Apprentissage 5	5MYBALT 5MM1J2A5	0								
Analyse de la pratique 5 Période entreprise PE6 pour les apprentis	5MM1ADP5 5MM1PE4	0 2	Projet (évaluation en	100%	()	0%				
Anglais	5MMANGL6	3	continu et sur le rendu) Examen écrit + examen		()	0%	 	70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Retour d'expérience	5MMREX	1	oral + assiduité Rapport écrit	100%	0	0%	<u> </u>	7 0 70	Examen Lent (11150)	JU /0
Final project	WMUMSS6	<u> </u>	парроп еспі	100%	()	U 70				
Courses for engineering students	WMYS6I		Decist /first 1							
Projet de fin d'étude	5MMPFE6	30	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Courses for non-engineering students	WMYS6M				Rannort écrit et					
Research Project	WMMCXU01	30		0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				

Composante :

Année universitaire : 2025-2026

Année de la Formation/Domaine/Mention : Master 2 Operations research combinatorics and optimization Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Brigitte Plateau
Responsable(s) de l'Année : Van Dat Cung, Nadia Brauner

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

					CONTRÔLE DES CO	NNAISSANG	CES ET COMPE	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	session			Sessi	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Coef. (2) ou %
ORCO - Core courses	WMYORCO									
Combinatorial optimization and graph theory	WMM9CO02	6	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	20%	Examen Ecrit (2h)	80%		20%	Examen écrit + examen oral (3h)	80%
Advanced models and methods in operations research	WMM9CO01	6	Examen écrit + examen oral	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen Ecrit (3h00)	70%
Optimization under uncertainty	WMM9CO03	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen Ecrit (3h00)	50%
ORCO - Elective courses	WMY9COC0									
GPU Computing	WMU9AM49		Design //walnestien en							
GPU Computing	WMM9AM49	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	75%	Examen Ecrit (1h00)	25%		50%	Examen Ecrit (1h00)	50%
Scientific Methodology, Regulatory and ethical data usage	WMU9MO93									
Scientific methodology and performance evaluation	WMM9MO93	3	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h)	50%		50%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (3h)	50%
Learning, Probabilities and Causality	WMU9AM77								, , , ,	
Learning, Probabilities and Causality	WMM9AM77	6	Examen écrit + examen oral	67%	Examen Ecrit (3h)	33%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMU9AM78									
Statistical learning: from parametric to nonparametric models	WMM9AM78	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Mathematical optimization	WMU9AM90									
Mathematical optimization	WMM9AM90	6	Examen Ecrit	50%	Rapport écrit (N.C.)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Explainable & Trustworthy Al Explainable & Trustworthy Al	WMU9AI01 WMM9AI01	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Optimized Management & Processing for learning	WMU9AI02									
Optimized Management & Processing for learning	WMM9AI02	3	Devoir à la maison + TP notés	37%	Examen Ecrit (1h00)	63%		67%	Examen Ecrit (3h00)	33%
Generative, Multimodal Al	WMU9MO74									
Generative, Multimodal Al	WMM9AI03	6	Examen écrit + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Cryptographic Engineering, protocols & security models, data privacy, coding & applications	WMM9SY03	6	TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (N.C.)	50%
Constraint programming, applications in scheduling	WMM9CO05	3	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (2h00)	70%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Large scale Data Management	WMM9MO85	6	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	25%	Examen Ecrit (2h)	75%		25%	Examen Ecrit (2h)	75%
Information Security	WMM9MO80	3	TP notés	25%	Examen Ecrit (2h00)	75%	Non	0%	Examen écrit + examen oral (2h00)	100%
Transport logistics and operations research	WMM9CO10	6	TP et projets notés + examens écrits et oraux	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%		48%	Examen écrit + examen oral (2h00)	52%
Next generation software development	WMM9MO83	3	Projet (évaluation en continu et sur le rendu)	100%	()	0%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Advanced heuristic and approximation algorithms	WMM9CO07	3	Devoir à la maison + TP notés	50%	Examen Ecrit (3h00)	50%		50%	Examen écrit + examen oral (3h00)	50%
Graph and discrete structures	WMM9CO06	3	TP et projets notés + examens écrits et oraux	30%	Examen Ecrit (3h00)	70%		30%	Examen écrit + examen oral (3h00)	70%
Information visualization	WMM9MO37	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Academic and industrial challenges	WMM9CO09	3		0%	Rapport écrit et soutenance (1h00)	100%				
Mathematical Foundations of Machine Learning	WMM9MO00	6	Devoir à la maison	50%	Examen Ecrit (2h00)	50%	Non	0%	Examen Ecrit (2h00)	100%
Robotics Human computer interaction	WMM9MO62 WMM9MO82	6 6		0%	Examen Ecrit (03h00)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (01h30)	100%
Cloud computing, from infrastructure to applications	WMM9MO69	6	TP et projets notés +	30%	Examen Ecrit (2h)	70%		30%	Examen Ecrit (2h)	70%
Multi-agent systems	WMM9MO27	3	examens écrits et oraux	0%	Examen Ecrit (2h)	100%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Advanced mathematical programming methods	WMM9CO08	3	Examen écrit + examen oral		Examen Ecrit (3h00)	70%	11011	30%	Examen écrit + examen oral (3h00)	
Natural Language Processing & Information Retrieval	WMM9MO75	6	orai	0%	Examen Ecrit (3h)	100%	Non	0%	Examen oral (exposé, soutenance, etc) (0h40)	100%

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES Composante : Ensimag

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

Parcours-type :
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable(s) de la Formation : Maciej Korczynski
Responsable(s) de l'Année : Maciej Korczynski

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

Année universitaire : 2025-2026

					CONTRÔLE DES CON	NNAISSAN	CES ET COMPI	ETENCES		
Intitulé de l'UE Intitulé de l'UE	Code			1ère s	ession			Session	on de rattrapage	
(le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Apogée	ECTS	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 RIE	WMURIE2									
Troisième semestre RIE	WMYRS9									
Ingénierie des réseaux	WMMRWIR									
WLAN et Internet des objets	WMMRWIO	3	TP notés	33%	Examen Ecrit (2h)	67%	Non	0%	Examen Ecrit (2h)	100%
Réseaux cellulaires	WMMRCELL	3								
Technical Reading and Writing	WMMRTRW	0	Rapport écrit	100%	()	0%				
Anglais	WMMRANG2	3	Examen oral (exposé, soutenance, etc)	100%	()	0%		70%	Examen Ecrit (1h30)	30%
Sécurité et réseaux	WMMRSR	8		0%	Projet (rendu du code et des résultats) + rapport écrit + soutenance (N.C.)	100%				
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%				
Systèmes et applications réparties	WMMRSARC	8	Projet (évaluation en continu et sur le rendu) + soutenance	100%	()	0%				
Quatrième semestre RIE	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 Ecrit (2h)	50%		50%	Examen Ecrit (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								



Composante : Services des Langues Année universitaire : 2025 - 2026

Offre de formation en langues Direction du SDL : Monica Masperi		Date approbation Conseil SDL : Date approbation CFVU : Formation Initiale/Formation Co 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										
						Evaluation Continue (ECI)	Coef. ou %	Evaluation Terminale (ET)	Coef. ou %	Seconde chance (intégrée à l'évaluation initiale)	Evaluation supplémentaire (apès publication des résultats de l'évaluation initiale)	Coef. ou %	СМ	TD	CM/TD	TP
					9	SEMESTRE 1										
LVE et ETC langues à choix																
Parcours suivi / Langue de communication		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW1xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)						Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)																
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM ² AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir MCCC Composante		osantes	
					9	SEMESTRE 2										
LVE et ETC langues à choix																
Parcours suivi / Langue de communication		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Offre thématique / Actualités et Sociétés		UIW2xxx				Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
Apprentissage en Autonomie Validante (EAD)				<u> </u>		Ecrit et/ou Oral	100%	NON		NON	Ecrit* (1h)	100%		24		
LVE obligatoire (Anglais de spécialité)							i !									
cf. MCCC des composantes suivantes : DLST, Chimie-Bio, PHITEM, IM ² AG, DSDA et LLASIC		UIWxxx				Voir MCCC Composantes							Voir M	CCC Comp	osantes	

Nature des

épreuves CC

Ecrit ou Oral

Ecrit et/ou Oral

E/O

Ecrit

Ecrit mémoire

Ecrit rapport

Rapport Stage

Ecrit TP

E Dev maison

E Dev surveillé

Assiduité

Oral

O Soutenance

O Exposé