UGA Université Grenoble Alpes

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : IM2AG — Année universitaire : 2026 / 2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE / MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS
Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH COMBINATORICS AND OPTIMIZATION
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable de la Formation : Akram IDANI, Erwan LANNEAU, Christophe PICARD, Danielle ZIEBELIN
Responsable de l'Année : Van-Dat CUNG, Nadia VETTIER

Code Diplôme : GIMINFO+GIMMA71
Code VDI : 346 et 176
Code Etape : GIMINFO
Code VET : 218

Date approbation Conseil composante :
Date approbation CFVU ou CSPM :
N° de version dans l'accréditation :
Formation initiale / Formation continue
Présentiel

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) * (2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES — 1ère session — Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Session de rattrapage — Contrôle Continu : report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal	Coef. (2) ou %	NOMBRE D'HEURES — CM	TD	CM/TD	TP	Enseignants
		SEMESTRE 9																		
		Parcours Classique																		
		Advanced models and methods in operations research	M2 AI DD	GBX9CO01	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit (3h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1,4	36				Nadia VETTIER
		Combinatorial optimization and graph theory		GBX9CO02	UEOb	6	2	Oral / Exposé	0,4	Ecrit (3h00)	1,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1,6	36				Zoltan SZIGETI
		Optimization under uncertainty	M2 AI DD	GBX9CO03	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	1	Ecrit (3h00)	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1	36				Nicolas GAST Bruno GAUJAL
		12 ECTS au choix parmi les 22 UE suivantes :		GBX9COC0		12														
		Constraint Programming and limits of Operations Research in society		GBX9CO11	UEX	3	1			Ecrit (2h00)	1			Ecrit et/ou Oral (2h00)	1	18				Hadrien CAMBAZARD
		Graph and discrete structures		GBX9CO06	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	18				Louis ESPERET
		Advanced heuristic and approximation algorithms		GBX9CO07	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Maison	0,5	Ecrit (3h00)	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,5	18				Alantha NEWMAN
		Advanced mathematical programming methods		GBX9CO08	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	18				
		Academic and industrial challenges		GBX9CO09	UEX	3	1			Rapport et/ou Soutenance	1	Pas de session 2				18				
		Transport Logistics and Operations Research		GBX9CO10	UEX	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	1	Ecrit (2h00)	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral (2h00)	1			54		Van-Dat CUNG
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO93	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,5	Ecrit (3h00)	0,5	Oui	0,5	Oral (3h00)	0,5	18				Arnaud LEGRAND
		Large scale Data Management	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO85	UEX	6	2	Projet	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	Oui	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	30			6	Silviu MANU Vania MARANGOZOVA
		Cryptographic engineering, protocols and security models, data privacy, codi	M2 CySec	GBX9SY03	UEX	6	2	Travaux Pratiques	1	Ecrit (3h00)	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral	1	36	18		24	Clement PERNET
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM76	UEX	6	2	Ecrit	1	Ecrit (2h00)	1	Oui	1	Ecrit (2h00)	1	36				
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical Foundations of Machine Learning	M2 AI M2 MSIAM	GBX9MO00	UEX	6	2	Ecrit / Devoir Maison	1	Ecrit (2h00)	1	Non		Ecrit (2h00)	2	36				Massih-Reza AMINI
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Learning, Probabilities and Causality	M2 AI M2 CODAS	GBX9AM77	UEX	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	1,34	Ecrit (3h00)	0,66	Non		Ecrit (2h00)	2	36			18	Lorena LEON
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Statistical learning: from parametric to nonparametric models	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM78	UEX	6	2	Projet	1	Ecrit (2h00)	1	Non		Ecrit (2h00)	2	36				Anatoli IOUDITSKI Sana LOUHICHI
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical optimization	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM90	UEX	6	2	Ecrit	1	Rapport / Mémoire	1	Non		Ecrit (2h00)	2	36				Anatoli IOUDITSKI
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	GPU Computing	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM49	UEX	6	2	Ecrit ou Rapport	1,5	Ecrit (1h00)	0,5	Oui	1	Ecrit et/ou Oral (1h00)	1	18			18	Christophe PICARD
		Robotics	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO62	UEX	6	2			Ecrit (1h00)	2			Ecrit (1h30)	2	36				Thierry FRAICHARD
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	M2 MOSIG DD	GBX9MO69	UEX	6	2	Projet	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	36				Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Natural Language Processing & Information Retrieval	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO75	UEX	6	2			Ecrit (3h00)	2			Oral	2	36				Jean-Pierre CHEVALLET Marco DINARELLI
		Information Security	M2 MOSIG DD	GBX9MO87	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,25	Ecrit (2h00)	0,75	Non		Ecrit (2h00)	1	21				Maciej KORCZYNSKI
		Human Computer Interaction	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO82	UEX	6	2	Projet	2			Oui	1	Oral (0h30)	1	36				Celine COUTRIX
		Next Generation Software Development	M2 MOSIG DD	GBX9MO88	UEX	3	1	Projet	1			Non		Ecrit (2h00)	1	18				Nicolas HILI
		Generative, Multimodal AI	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AI03	UEX	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit (3h00)	1	Non		Ecrit (2h00)	2	30			6	Eric GAUSSIER Stéphane LATHUILIERE
		Parcours Graduate School																		
		Advanced models and methods in operations research	M2 AI DD	GBX9CO01	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit (3h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1,4	36				Nadia VETTIER
		Combinatorial optimization and graph theory		GBX9CO02	UEOb	6	2	Oral / Exposé	0,4	Ecrit (3h00)	1,6	Oui	0,4	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1,6	36				Zoltan SZIGETI
		Optimization under uncertainty	M2 AI DD	GBX9CO03	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	1	Ecrit (3h00)	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral (3h00)	1	36				Nicolas GAST Bruno GAUJAL
		PT OGRE	M2 MSIAM	GBX9GS98	UEOb	3	1			Rapport / Mémoire	1	Pas de session 2				36			18	Sylvain MEIGNEN
		9 ECTS au choix parmi les 22 UE suivantes :		GBX9COC0		9														
		Constraint Programming and limits of Operations Research in society		GBX9CO11	UEX	3	1			Ecrit (2h00)	1			Ecrit et/ou Oral (2h00)	1	18				Hadrien CAMBAZARD
		Graph and discrete structures		GBX9CO06	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	18				Louis ESPERET
		Advanced heuristic and approximation algorithms		GBX9CO07	UEX	3	1	Ecrit / Devoir Maison	0,5	Ecrit (3h00)	0,5	Oui	0,5	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,5	18				Alantha NEWMAN
		Advanced mathematical programming methods		GBX9CO08	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,3	Ecrit (3h00)	0,7	Oui	0,3	Ecrit et/ou Oral (3h00)	0,7	18				
		Academic and industrial challenges		GBX9CO09	UEX	3	1			Rapport et/ou Soutenance	1	Pas de session 2				18				
		Transport Logistics and Operations Research		GBX9CO10	UEX	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	1	Ecrit (2h00)	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral (2h00)	1			54		Van-Dat CUNG
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO93	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,5	Ecrit (3h00)	0,5	Oui	0,5	Oral (3h00)	0,5	18				Arnaud LEGRAND
		Large scale Data Management	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO85	UEX	6	2	Projet	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	Oui	0,5	Ecrit (2h00)	1,5	30			6	Silviu MANU Vania MARANGOZOVA
		Cryptographic engineering, protocols and security models, data privacy, codi	M2 CySec	GBX9SY03	UEX	6	2	Travaux Pratiques	1	Ecrit (3h00)	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral	1	36	18		24	Clement PERNET
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM76	UEX	6	2	Ecrit	1	Ecrit (2h00)	1	Oui	1	Ecrit (2h00)	1	36				
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical Foundations of Machine Learning	M2 AI M2 MSIAM	GBX9MO00	UEX	6	2	Ecrit / Devoir Maison	1	Ecrit (2h00)	1	Non		Ecrit (2h00)	2	36				Massih-Reza AMINI
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Learning, Probabilities and Causality	M2 AI M2 CODAS	GBX9AM77	UEX	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou Projet	1,34	Ecrit (3h00)	0,66	Non		Ecrit (2h00)	2	36			18	Lorena LEON
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Statistical learning: from parametric to nonparametric models	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM78	UEX	6	2	Projet	1	Ecrit (2h00)	1	Non		Ecrit (2h00)	2	36				Anatoli IOUDITSKI Sana LOUHICHI
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical optimization	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM90	UEX	6	2	Ecrit	1	Rapport / Mémoire	1	Non		Ecrit (2h00)	2	36				Anatoli IOUDITSKI
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	GPU Computing	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AM49	UEX	6	2	Ecrit ou Rapport	1,5	Ecrit (1h00)	0,5	Oui	1	Ecrit et/ou Oral (1h00)	1	18			18	Christophe PICARD
		Robotics	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO62	UEX	6	2			Ecrit (1h00)	2			Ecrit (1h30)	2	36				Thierry FRAICHARD
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	M2 MOSIG DD	GBX9MO69	UEX	6	2	Projet	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	Oui	0,6	Ecrit (2h00)	1,4	36				Renaud LACHAIZE Thomas ROPARS
Développement et intégration de savoirs hautement spécialisés	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Natural Language Processing & Information Retrieval	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO75	UEX	6	2			Ecrit (3h00)	2			Oral	2	36				Jean-Pierre CHEVALLET Marco DINARELLI
		Information Security	M2 MOSIG DD	GBX9MO87	UEX	3	1	Travaux Pratiques	0,25	Ecrit (2h00)	0,75	Non		Ecrit (2h00)	1	21				Maciej KORCZYNSKI
		Human Computer Interaction	M2 AI M2 MOSIG	GBX9MO82	UEX	6	2	Projet	2			Oui	1	Oral (0h30)	1	36				Celine COUTRIX
		Next Generation Software Development	M2 MOSIG DD	GBX9MO88	UEX	3	1	Projet	1			Non		Ecrit (2h00)	1	18				Nicolas HILI
		Generative, Multimodal AI	M2 AI M2 MSIAM	GBX9AI03	UEX	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit (3h00)	1	Non		Ecrit (2h00)	2	30			6	Eric GAUSSIER Stéphane LATHUILIERE
				Total ECTS Parcours Classique		30								Total d'heures présentiel étudiant Parcours Classique		173.52**				
				Total ECTS Parcours Graduate School		30								Total d'heures présentiel étudiant Parcours Graduate School		209.08**				

** Le total d'heures présentiel est global pour tout type d'heure et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant.
En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens. des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : IM2AG Année universitaire : 2026 / 2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE / MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS
Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH COMBINATORICS AND OPTIMIZATION
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable de la Formation : Akram IDANI, Erwan LANNEAU, Christophe PICARD, Danielle ZIEBELIN
Responsable de l'Année : Van-Dat CUNG, Nadia VETTIER

Code Diplôme : GMAMAP1+GMAMAT1
Code VDI : 146 et 176
Code Etape : GBM2RO
Code VET : 238

Date approbation Conseil composante :
Date approbation CFVU ou CSPM :
N° de version dans l'accréditation :
Formation initiale / Formation continue
Présentiel

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max					
							Evaluation initiale			Session de rattrapage		
							OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. EC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
		SEMESTRE 9										
		Parcours Classique										
		Advanced models and methods in operations research	GBX9C001	UEOb	6	2			X			X
		Combinatorial optimization and graph theory	GBX9C002	UEOb	6	2			X			X
		Optimization under uncertainty	GBX9C003	UEOb	6	2			X			X
		12 ECTS au choix parmi les 22 UE suivantes :	GBX9C0C0		12							
		Constraint Programming and limits of Operations Research in society	GBX9C011	UEX	3	1			X			X
		Graph and discrete structures	GBX9C006	UEX	3	1			X			X
		Advanced heuristic and approximation algorithms	GBX9C007	UEX	3	1			X			X
		Advanced mathematical programming methods	GBX9C008	UEX	3	1			X			X
		Academic and industrial challenges	GBX9C009	UEX	3	1			X			X
		Transport Logistics and Operations Research	GBX9C010	UEX	6	2			X		2	
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	GBX9MO93	UEX	3	1			X			X
		Large scale Data Management	GBX9MO85	UEX	6	2			X			X
		Cryptographic engineering, protocols and security models, data privacy, codi	GBX9SY03	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	GBX9AM76	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical Foundations of Machine Learning	GBX9MO00	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Learning, Probabilities and Causality	GBX9AM77	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Statistical learning: from parametric to nonparametric models	GBX9AM78	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical optimization	GBX9AM90	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	GPU Computing	GBX9AM49	UEX	6	2			X			X
		Robotics	GBX9MO62	UEX	6	2			X			X
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	GBX9MO69	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Natural Language Processing & Information Retrieval	GBX9MO75	UEX	6	2			X			X
		Information Security	GBX9MO87	UEX	3	1			X			X
		Human Computer Interaction	GBX9MO82	UEX	6	2			X			X
		Next Generation Software Development	GBX9MO88	UEX	3	1			X			X
		Generative, Multimodal AI	GBX9AI03	UEX	6	2			X			X
		Parcours Graduate School										
		Advanced models and methods in operations research	GBX9C001	UEOb	6	2			X			X
		Combinatorial optimization and graph theory	GBX9C002	UEOb	6	2			X			X
		Optimization under uncertainty	GBX9C003	UEOb	6	2			X			X
		PT OGRE	GBX9G598	UEOb	3	1			X			X
		9 ECTS au choix parmi les 22 UE suivantes :	GBX9C0C0		9							
		Constraint Programming and limits of Operations Research in society	GBX9C011	UEX	3	1			X			X
		Graph and discrete structures	GBX9C006	UEX	3	1			X			X
		Advanced heuristic and approximation algorithms	GBX9C007	UEX	3	1			X			X
		Advanced mathematical programming methods	GBX9C008	UEX	3	1			X			X
		Academic and industrial challenges	GBX9C009	UEX	3	1			X			X
		Transport Logistics and Operations Research	GBX9C010	UEX	6	2			X		2	
		Scientific Methodology and Performance Evaluation	GBX9MO93	UEX	3	1			X			X
		Large scale Data Management	GBX9MO85	UEX	6	2			X			X
		Cryptographic engineering, protocols and security models, data privacy, codi	GBX9SY03	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	From Basic Machine Learning models to Advanced Kernel Learning	GBX9AM76	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical Foundations of Machine Learning	GBX9MO00	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Learning, Probabilities and Causality	GBX9AM77	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Statistical learning: from parametric to nonparametric models	GBX9AM78	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Mathematical optimization	GBX9AM90	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	GPU Computing	GBX9AM49	UEX	6	2			X			X
		Robotics	GBX9MO62	UEX	6	2			X			X
		Cloud Computing, from infrastructure to applications	GBX9MO69	UEX	6	2			X			X
Développement et intégration de savoirs hautement	Usages avancés et spécialisés des outils numériques	Natural Language Processing & Information Retrieval	GBX9MO75	UEX	6	2			X			X
		Information Security	GBX9MO87	UEX	3	1			X			X
		Human Computer Interaction	GBX9MO82	UEX	6	2			X			X
		Next Generation Software Development	GBX9MO88	UEX	3	1			X			X
		Generative, Multimodal AI	GBX9AI03	UEX	6	2			X			X

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

UGA Université Grenoble Alpes

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : IM2AG — Année universitaire : 2026 / 2027

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE / MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS
Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH COMBINATORICS AND OPTIMIZATION
Parcours pédagogique (le cas échéant) :
Responsable de la Formation : Akram IDANI, Erwan LANNEAU, Christophe PICARD, Danielle ZIEBELIN
Responsable de l'Année : Van-Dat CUNG, Nadia VETTIER

Code Diplôme : GBMINF1+GBMMAT1
Code VDI : 146 et 176
Code Etape : GBM2RO
Code VET : 218

Date approbation Conseil composante :
Date approbation CFVU ou CSPM :
N° de version dans l'accréditation :
Formation initiale / Formation continue
Présentiel

Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)	Intitulé des UE (le cas échéant, intitulés des EC et des matières)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTROLE DES CONNAISSANCES ET COMPETENCES								NOMBRE D'HEURES			
								1ère session				Session de rattrapage							
								Contrôle Continu (CC)	Coef. (1) ou %	Examen terminal (ET)	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen Terminal	Coef. (2) ou %	CM	TD	CM/TD	TP
		SEMESTRE 10																	
		Parcours Classique																	
		Stage		GBXXCOT2	UEOb	30	10		Rapport et/ou Soutenance (0h45		10	Pas de session 2							
		Parcours Graduate School																	
		Stage		GBXXCOT2	UEOb	30	10		Rapport et/ou Soutenance (0h45		10	Pas de session 2							
					Total ECTS Parcours Classique		30								Total d'heures présentiel étudiant Parcours Classique		0,00**		
					Total ECTS Parcours Graduate School		30								Total d'heures présentiel étudiant Parcours Graduate School		0,00**		

Enseignants

** Le total d'heures présentiel est global pour tout type d'heure et a été calculé en fonction d'une répartition probable des étudiants dans les différentes UE/matières. Il dépend des choix de chaque étudiant.
En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

Composante : IM2AG Année universitaire : 2026 / 2027

		Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS INFORMATIQUE / MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS **Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH COMBINATORICS AND OPTIMIZATION** **Parcours pédagogique (le cas échéant) :** **Responsable de la Formation : Akram IDANI, Erwan LANNEAU, Christophe PICARD, Danielle ZIEBELIN** **Responsable de l'Année : Van-Dat CUNG, Nadia VETTIER**					**Code Diplôme : GBMINF1+GBMMAT1** **Code VDI : 146 et 176** **Code Etape : GBM2RO** **Code VET : 218**			**Date approbation Conseil composante :** **Date approbation CFVU ou CSPM :** **N° de version dans l'accréditation :** **Formation initiale / Formation continue** **Présentiel**		
Intitulés Blocs de connaissances et de compétences (Fiche RNCP)	**Intitulés spécifiques des Blocs de connaissances et de compétences (si différents fiche RNCP)**	**Intitulé des UE** **(le cas échéant, intitulés des EC et des matières)**	**Code Apogée**	**Nature de l'UE**	**ECTS**	**Coefficient** (1) + (2)	**Règle du Max**						
							Evaluation initiale			**Session de rattrapage**			
							OUI nouveau coef. EC ou %	**OUI** nouveau coef. ET ou %	**NON**	**OUI** nouveau coef. EC ou %	**OUI** nouveau coef. ET ou %	**NON**
		SEMESTRE 10										
		Parcours Classique										
		Stage	GBXXCOT2	UEOb	30	10			X			X
		Parcours Graduate School										
		Stage	GBXXCOT2	UEOb	30	10			X			X

En cas de circonstances exceptionnelles affectant le déroulement normal des examens, des adaptations des modalités d'évaluation pourront être mises en place après vote par les instances concernées