

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Boris THIBERT et Christophe PICARD						Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1AM Code VET : /168						Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 5 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel					
---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES											NOMBRE D'HEURES								
						1ère session					Crise sanitaire	Session de rattrapage					Crise sanitaire	CM	CM/TD	TD	TP				
						Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %		Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %									
SEMESTRE 7																									
Object-oriented and software design		GBX7AM10	UEOb	3	1	Ecrit et/ou TP	0,5	Ecrit	2h	0,5	ET neutralisé CC : coef 1	Oui	0,5	Ecrit ou oral	2h	0,5	CC : coef 0,7 ET : coef 0,3 (devoir ou oral)		18		18				
Applied probability and Statistics	M1 SSD	GBX7AM08	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral	1	Ecrit et/ou Oral		1	ET neutralisé CC : coef 2	Non		Ecrit ou oral	2h	2	Pas de changement	24			24				
Partial differential equations and numerical methods	2A ENSIMAG	GBX7AM09	UEOb	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	ET neutralisé CC : coef 2	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	Pas de changement	18		18	18				
Signal and image processing		GBX7AM06	UEOb	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit	2h	1	ET neutralisé CC : coef 2	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	Pas de changement		36		18				
Geometric modelling		GBX7AM07	UEOb	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit	2h	1	ET neutralisé CC : coef 2	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	Pas de changement		36		18				
3 ECTS to choose :																									
Français langue étrangère		GB90MFLE	ETC	3	1	Selon MCC du SET																			
English		UIW7SAN1	ETC	3	1	Ecrit et/ou Oral	0,6	Ecrit	1h	0,4	ET neutralisé CC : coef 1	Oui	0,6	Ecrit ou oral	1h	0,4	Pas de changement			24					
				Total ECTS / Semestre	30												Total Nbre d'heures	42	90	42	96				

Commentaires :

En cas de crise sanitaire, certaines épreuves en présentiel pourront être transformées en épreuves à distance.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Boris THIBERT et Christophe PICARD					Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1AM Code VET : /168		Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 5 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel			
Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON
SEMESTRE 7										
Object-oriented and software design	GBX7AM10	UEOb	3	1			X			X
Applied probability and Statistics	GBX7AM08	UEOb	6	2			X			X
Partial differential equations and numerical methods	GBX7AM09	UEOb	6	2			X			X
Signal and image processing	GBX7AM06	UEOb	6	2			X			X
Geometric modelling	GBX7AM07	UEOb	6	2			X			X
<u>3 ECTS to choose :</u>										
Français langue étrangère	GB90MFLE	ETC	3	1			X			X
English	UIW7SAN1	ETC	3	1			X			X

Commentaires :

MODALITES DE CONTROLE DES CONNAISSANCES ET DES COMPETENCES

 UFR : IM²AG

Année universitaire 2020-21

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Boris THIBERT et Christophe PICARD	Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1AM Code VET : /168	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 5 Formation Initiale Présentiel
--	---	---

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES							
						1ère session					Session de rattrapage					CM	CM/TD	TD	TP				
						Contrôle Continu (CC)	Coef.(1) ou %	Examen Terminal (ET)	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %	Contrôle Continu: report	Coef. (1) ou %	Examen terminal	Si écrit, durée	Coef. (2) ou %								
SEMESTRE 8																							
Computing science for big data an HPC		GBX8AM01	UEOb	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1		36		18				
Project		GBX8AMT1	UEOb	3	1			Rapport + soutenance		1	Pas de session 2					4	24		12				
Intership		GBX8AMT2	UEOb	3				Pas d'épreuve : seulement acquis / non acquis (acquisition obligatoire pour valider le diplôme)			Pas de session 2												
Numerical optimisation		GBX8AM02	UEOb	6	2	Ecrit et/ou TP	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1		36		18				
12 ECTS to choose :																							
Computer algebra and cryptology	M1 MATHS	GBX8AM10	UEX	6	2	Ecrit ou TP/projet	1	Ecrit	3h	1	Non		Ecrit ou oral	2h	2		43,5		10,5				
Variational methods applied to modelling	2A ENSIMAG	GBX8AM11	UEX	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	18		18	18				
3D Graphics	M1 MOSIG	GBX8MO12	UEX	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	18		18	18				
Operations Research <i>Recherche Opérationnelle</i>	M1 MOSIG	GBX8MO11	UEX	3	1	Ecrit - devoir surveillé	0,4	Ecrit	2h	0,6	Oui	0,4	Ecrit ou oral	2h	0,6	18	18						
Operations Research Complementary		GBX8AM15	UEX	3	1	Ecrit ou TP/projet	1	Ecrit	2h	1	Non		Ecrit ou oral	2h	2	18							
Statistical analysis and document mining	2A ENSIMAG	GBX8AM14	UEX	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Non		Ecrit ou oral	2h	2	16,5	16,5	7,5	9				
Total ECTS / Semestre				30												Total Nbre d'heures				22*	129*	18h ou 15h*	84*

Commentaires :
 En cas de crise sanitaire, certaines épreuves en présentiel pourront être transformées en épreuves à distance.
 * Le volume horaire dépend du choix des étudiants
 * Les étudiants qui choisiront l'UE Operations Research devront également prendre l'UE Operations Research Complementary.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Boris THIBERT et Christophe PICARD					Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1AM Code VET : /168	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 5 Formation Initiale/Formation Continue Présentiel
--	--	--	--	--	---	--

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Code Apogée	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	Règle du Max <i>(partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)</i>					
					1ère session			Session de rattrapage		
					OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON	OUI nouveau coef. CC ou %	OUI nouveau coef. ET ou %	NON

SEMESTRE 8

Computing science for big data an HPC	GBX8AM01	UEOb	6	2			X			X
Project	GBX8AMT1	UEOb	3	1			X			X
Internship	GBX8AMT2	UEOb	3	0			X			X
Numerical optimisation	GBX8AM02	UEOb	6	2			X			X
<u>12 ECTS to choose :</u>										
Computer algebra and cryptology	GBX8AM10	UEX	6	2			X			X
Variational methods applied to modelling	GBX8AM11	UEX	6	2			X			X
3D Graphics	GBX8MO12	UEX	6	2			X			X
Statistical analysis and document mining	GBX8AM14	UEX	3	1			X			X
Operations Research <i>Recherche Opérationnelle</i>	GBX8MO11	UEX	3	1			X			X
Operations Research Complementary	GBX8AM15	UEX	6	2			X			X

Commentaires :

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