



<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS</b> <b>Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : François DAHMANI et Olivier GAUDOIN</b> <b>Responsable de l'Année : Maelle Nodet et Christophe PICARD</b>					Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1AM Code VET : /168	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 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**

Algorithms and software tools	GBX7AM01	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	GBX0MFLE	ETC	3	1			X			X
English	UIW7SAN1	ETC	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS					Code Diplôme : GBMMAT1					Date approbation CFVU :								
Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM)					Code VDI : /116					N° de version dans l'accréditation :								
Parcours pédagogique (le cas échéant) :					Code Etape : GBM1AM					Formation Initiale/Formation Continue								
Responsable de la Formation : François DAHMANI et Olivier GAUDOIN					Code VET : /168					Présentiel								
Responsable de l'Année : Maëlle Nodet et Christophe PICARD																		
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)	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 %				
<b>SEMESTRE 8</b>																		
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
<b>12 ECTS to choose :</b>																		
Computer algebra and cryptology	GBX8AM10	UEX	6	2	Ecrit ou TP/projet	1	Ecrit	3h	1	Non		Ecrit ou oral	2h	2		33		18
Variational methods applied to modelling	GBX8AM11	UEX	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	18		18	18
3D Graphics	GBX8MO12	UEX	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Oui	1	Ecrit ou oral	2h	1	18		18	18
Data analysis, linear models and ANOVA	GBX8AM13	UEX	6	2	TP	1	Ecrit	2h	1	Non		Ecrit ou oral	2h	2	15		15	24
Total ECTS / Semestre			<b>30</b>		Total Nbre d'heures										<b>22*</b>	<b>129*</b>	<b>18h ou 15h*</b>	<b>84*</b>

Commentaires :

\* Le volume horaire dépend du choix des étudiants

UE mutualisée avec :	Enseignants
M1 MATHS	
M1 MOSIG	

<b>Année de la Formation/Domaine/Mention : M1 STS MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS</b> <b>Parcours-type : Industrial and Applied Maths (IAM)</b> <b>Parcours pédagogique (le cas échéant) :</b> <b>Responsable de la Formation : François DAHMANI et Olivier GAUDOIN</b> <b>Responsable de l'Année : Maëlle Nodet et Christophe PICARD</b>					Code Diplôme : GBMMAT1 Code VDI : /116 Code Etape : GBM1AM Code VET : /168	Date approbation CFVU : N° de version dans l'accréditation : 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
Data analysis, linear models and ANOVA	GBX8AM13	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