

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MENTION INFORMATIQUE OU MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS	Code Diplôme : GBMINF1 GBMMAT1	Date approbation CFVU : 22/09/2020
Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH, COMBINATORICS AND OPTIMIZATION (ORCO)	Code VDI : /146 /176	N° de version dans l'accréditation : 5
Parcours pédagogique (le cas échéant) :	Code Etape : GBM2RO GBM2RC	Formation Initiale/Formation Continue
Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU ou Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN	Code VET : /168 /168	Présentiel
Responsable de l'Année : Matej Stehlik et Van-Dat CUNG		

Intitulé de l'UE (le cas échéant, les intitulés des EC et des matières sous les UE)	Cours mutualisés (le cas échéant)	Code Apogée UGA	Code Apogée INP	Nature de l'UE	ECTS	Coefficient (1) + (2)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES				
							1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	CM/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 9																					
Advanced models and methods in operations research		GBX9CO01	WMM9CO01	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral	0.6	Ecrit	3h	1.4	Oui	0.6	Ecrit et/ou Oral	3h	1.4	36				
Combinatorial optimization and graph theory		GBX9CO02	WMM9CO02	UEOb	6	2	Oral - exposé	0.4	Ecrit	3h	1.6	Oui	0.4	Ecrit et/ou Oral	3h	1.6	36				
Optimization under uncertainty		GBX9CO03	WMM9CO03	UEOb	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou projet	1	Ecrit	3h	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral	3h	1	36				
Choose a total of 12 ECTS among the following courses																					
Logistics and transport	INP GI	GBX9CO10	WMM9CO10	UEX	6	2	Ecrit et/ou Oral et/ou projet	1	Ecrit	3h	1	Oui	1	Ecrit et/ou Oral	3h	1	18				
Scheduling		GBX9CO05	WMM9CO05	UEX	3	1	Oral - exposé	0.3	Ecrit	3h	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	3h	0.7	18				
Graph and discrete structures		GBX9CO06	WMM9CO06	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	0.3	Ecrit	3h	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	3h	0.7	18				
Advanced heuristic and approximation algorithms		GBX9CO07	WMM9CO07	UEX	3	1	Ecrit - devoir maison	0.5	Ecrit	3h	0.5	Oui	0.5	Ecrit et/ou Oral	3h	0.5	18				
Advanced mathematical programming methods		GBX9CO08	WMM9CO08	UEX	3	1	Ecrit et/ou Oral	0.3	Ecrit	3h	0.7	Oui	0.3	Ecrit et/ou Oral	3h	0.7	18				
Efficient methods in optimization	M2 SIAM	GBX9AM16	WMM9AM16	UEX	3	1			Ecrit	2h	1			Ecrit et/ou Oral	2h	1	18				
Parallel systems	M2 MOSIG	GBX9MO41	WMM9MO41	UEX	6	2			Ecrit	3h	2			Ecrit ou Oral	2h	2	36				
Academic and industrial challenges		GBX9CO09	WMM9CO09	UEX	3	1			Oral		1			Pas de session 2			18				
SAT/SMT Solving	M2 MOSIG	GBX9MO46	WMM9MO46	UEOB	3	1	Ecrit - rapport	0.3	Ecrit	2h	0.7	Non		Ecrit ou oral	2h	1	6	6		6	
Total ECTS / Semestre						30	Total Nbre d'heures										180*				

Commentaires :

* Le volume horaire dépend du choix des étudiants
Une UE de FLE pourra être suivie pendant l'année de M2. Les étudiants devront pour cela s'inscrire auprès du Bureau gestion des étudiants en certificat d'université.
En cas de crise sanitaire, certaines épreuves en présentiel pourront être transformées en épreuves à distance.

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MENTION INFORMATIQUE OU MATHEMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH, COMBINATORICS AND OPTIMIZATION (ORCO) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU ou Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Matej Stehlik et Van-Dat CUNG	Code Diplôme : GBMINF1 GBMMAT1 Code VDI : /146 /176 Code Etape : GBM2R0 GBM2RC Code VET : /168 /168	Date approbation CFVU : 22/09/2020 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 (partie à remplir pour les formations qui utilisent cette règle)					
					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 9										
Advanced models and methods in operations research	GBX9CO01	UEOb	6	2			X			X
Combinatorial optimization and graph theory	GBX9CO02	UEOb	6	2			X			X
Optimization under uncertainty	GBX9CO03	UEOb	6	2			X			X
Choose a total of 12 ECTS among the following courses										
Logistics and transport	GBX9CO10	UEX	6	2			X			X
Scheduling	GBX9CO05	UEX	3	1			X			X
Graph and discrete structures	GBX9CO06	UEX	3	1			X			X
Advanced heuristic and approximation algorithms	GBX9CO07	UEX	3	1			X			X
Advanced mathematical programming methods	GBX9CO08	UEX	3	1			X			X
Efficient methods in optimization	GBX9AM16	UEX	3	1			X			X
Parallel systems	GBX9MO41	UEX	6	2			X			X
Academic and industrial challenges	GBX9CO09	UEX	3	1			X			X
SAT/SMT Solving	GBX9MO46	UEOB	3	1			X			X

Commentaires :

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MENTION INFORMATIQUE OU MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH, COMBINATORICS AND OPTIMIZATION (ORCO) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU ou Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Matej Stehlik et Van-Dat CUNG	Code Diplôme : GBMINF1 GBMMAT1 Code VDI : /146 /176 Code Etape : GBM2RO GBM2RC Code VET : /168 /168	Date approbation CFVU : 22/09/2020 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)	CONTRÔLE DES CONNAISSANCES										NOMBRE D'HEURES			
					1ère session					Session de rattrapage					CM	TD	CM/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 10																		
Stage	GBXXCOT2	UEOb	30	10			Rapport + soutenance	10			Pas de session 2							
Total ECTS / Semestre			30								Total Nbre d'heures							

Commentaires :

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

Année de la Formation/Domaine/Mention : M2 STS MENTION INFORMATIQUE OU MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS Parcours-type : OPERATIONS RESEARCH, COMBINATORICS AND OPTIMIZATION (ORCO) Parcours pédagogique (le cas échéant) : Responsable de la Formation : Laurence PIERRE et Brigitte PLATEAU ou Didier PIAU et Sylvain MEIGNEN Responsable de l'Année : Matej Stehlik et Van-Dat CUNG	Code Diplôme : GBMINF1 GBMMAT1 Code VDI : /146 /176 Code Etape : GBM2RO GBM2RC Code VET : /168 /168	Date approbation CFVU : 22/09/2020 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 10										
Stage	GBXXCOT2	UEOb	30	10			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