

1- Semestre 1 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres.			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P)									
Aide multicritère à la décision et Applications	16	1h30	3h			5	6	X	X
UEF2(O/P)									
Graphes et Algorithmes	16	3h	1h30			3	6	X	X
Processus stochastiques Approfondis	16	1h30	3h			3	6	X	X
UE méthodologie									
UEM(O/P)									
Optimisation Combinatoire	16	1h30	1h30			3	4	X	X
Modélisation et étude approfondie de cas	16	1h30		1h30		3	5	X	X
UE découverte									
UED(O/P)									
Gestion de Stocks	16	1h30	1h30			2	2	X	X
UE transversales									
UET(O/P)									
TIC1	16			1h30		1	1	X	X
Total Semestre 1	384h	10h30	10h30	3h		20	30	X	X

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P) : matières Obligatoires									
Complexité Algorithmique	16	3h	1h30			3	6	X	X
Programmation dynamique et théorie des jeux	16	1h30	1h30			4	6	X	X
UEF2(O/P) : matières Obligatoires									
Programmation Multi-objectifs	16	3h	1h30			5	6	X	X
UE méthodologie									
UEM(O/P)									
Métaheuristiques et Apprentissage de logiciels	16	1h30		1h30		3	5	X	X
Analyse Statistique Multidimensionnelle	16	1h30	1h30			2	4	X	X
UE découverte									
UED(O/P)									
Anglais	16	1h30				1	1	X	X
UE transversales									
UET(O/P)									
Théorie des Codes et Applications	16	1h30	1h30			2	2	X	X
Total Semestre 2	360h	13h30	7h30	1h30		20	30		

3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF1(O/P) : matières Obligatoires									
Théorie de la décision	16	1h30	1h30			3	5	X	X
Management de l'Entreprise et Négociation	16	3h	1h30			4	5	X	X
UEF2(O/P) : matières Obligatoires									
Optimisation discrète numérique	16	1h30	1h30			3	4	X	X
Programmation Stochastique	16	1h30	1h30			3	4	X	X
UE méthodologie									
UEM(O/P) Au choix :	16	1h30	1h30			2	5	X	X
Méthodes de Prévision									
Optimisation Globale									
Eléments de Macroéconomie									
UEM(O/P) Au choix :	16	1h30	1h30			2	4	X	X
Management des risques									
Gestion de Projets									
Transport et Chaînes Logistiques									
UE découverte									
UED(O/P)									
Préparation de Mémoires	16	1h30	1h30			1	1	X	X
UE transversales									
UET(O/P)									
TIC2	16			1h30		2	2	X	X
Total Semestre 3	384h	12h	10h30	1h30		20	30		

4- Semestre 4 :

Domaine : Mathématiques & Informatique

Filière : Mathématiques appliquées

Spécialité : Recherche Opérationnelle, Management, Risque et Négociation «ROMARIN»

Stage en entreprise sanctionné par un mémoire et une soutenance.

	VHS	Coeff	Crédits
Travail Personnel	450	7	14
Stage en entreprise	200	7	14
Entrevue	12	1	2
Autre (préciser)			
Total Semestre 4	662	15	30

5- Récapitulatif global de la formation : (indiquer le VH global séparé en cours, TD, pour les 04 semestres d'enseignement, pour les différents types d'UE)

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	336h	144h	72h	24h	576 h
TD	288h	96h	48h	24h	456h
TP	0h	48h	0h	48h	96h
Travail personnel	270h	135h	22,5h	22,5h	450 h
Autre (préciser) :					
Stage en entreprise	120h	60h	10h	10h	200h
Entrevue	7,2h	3,6h	0,6h	0,6h	12h
Total	1021,2h	486,6h	153,1h	129,1h	1790h
Crédits	72	36	6	6	120
% en crédits pour chaque UE	60	30	5	5	100