

Fiche Technique Master HPC, Organisation actuelle en semestres.

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								40%	60%
UEF1(O/P)									
Algorithmique Avancée et Complexité	63h	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
Systèmes d'exploitation	63h	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
Architectures Avancées	42h	1h30	1h30			3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Mathématiques appliquées (Analyse numérique)	63h	1h30	1h30	1h30		2	4	x	x
Bases de données Avancées	42h	1h30		1h30		3	5	x	x
UE découverte									
UED1(O/P)									
Modélisation et Simulation	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
UE transversales									
UET1(O/P)									
Anglais	21h	1h30				1	1	x	x
Total Semestre 1		10h30	6h	7h30		17	30		

2- Semestre 2 : 25h30

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales								40%	60%
UEF1(O/P)									
Algorithmique Répartie	63h	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
Réseaux et Protocoles	42h	1h30		1h30		3	6	x	x
Architectures Parallèles	63h	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Calcul Parallèle	63h	1h30	1h30	1h30		3	5	x	x
Techniques de Programmation avancées	63h	1h30	1h30	1h30		2	4	x	x
UE découverte									
UED1(O/P)(une matière au choix)									
Techniques de modélisation et parallélisme en Geosciences	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
Techniques de modélisation et de traitement en bio-Informatique	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
Simulation Monte-Carlo et calcul intensif	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
UE transversales									
UET1(O/P)									
Anglais	21h	1h30				1	1	x	x
Total Semestre 2		10h30	6h00	9h		17	30		

3- Semestre 3 : 22h30

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE fondamentales								40%	60%
UEF1(O/P)									
Administration et Gestion des grilles de calcul	42h	1h30		1h30		3	6	x	x
Programmation Multi-Cœurs	63h	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
Systèmes d'exploitation des ordinateurs multiprocesseurs	63h	1h30	1h30	1h30		3	6	x	x
UE méthodologie									
UEM1(O/P)									
Imagerie Médicale et Parallélisme	42h	1h30		1h30		2	4	x	x
Calcul Embarqué	42h	1h30		1h30		3	5	x	x
UE découverte									
UED1(O/P)une matière au choix									
Techniques de modélisation et de traitement en mécanique des fluides	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
Techniques de modélisation en traitement du signal	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
Construction de systèmes Parallèles	42h	1h30		1h30		2	2	x	x
UE transversales									
UET1(O/P)									
Anglais	21h	1h30				1	1	x	x
Total Semestre 3		10h30	3h00	9h		17	30		