Maquette des enseignements

M2 CHPS - 2023-2024

				VOLUME HORAIRE				
	ECTS	**Coef**	**Lib long**	**CM**	**TD**	**TP**	**Stage et autre**	**Total heures étudiant**
Semestre 3	**30**	**30**	**SEMESTRE 3 - MASTER 2 - CHPS**	**112**	**146**			**258**
	8	8	S3UE1 - Informatique pour le HPC : approfondissements	32	32			64
	4	4	Algorithmes et programmation parallèles avancés	16	16			32
	4	4	Validation numérique	16	16			32
	4	4	S3UE2 - Calcul scientifique pour le HPC : approfondissements	20	20			40
	3	3	Calcul scientifique pour l'optimisation	12	12			24
	1	1	Présentation de quelques codes calcul scientifiques	8	8			16
	8	8	S3UE3 - Informatique pour le HPC:aspects avancés (2 au choix)	32	32			64
	4	4	Analyse et optimisation des performances des logiciels	16	16			32
	4	4	Calcul quantique	16	16			32
	4	4	HPC pour l'Intelligence Artificielle	16	16			32
	6	6	S3UE4 - Calcul numérique avancées&applications (2 au choix)	24	24			48
	3	3	Traitement de données multidimens:réduction&classification	12	12			24
	3	3	Simulation discrète de la dynamique des fluides:Automates Cell&Réseaux de Boltzmann	12	12			24
	3	3	HPC et techniques numériques en Mécanique	12	12			24
	3	3	Méthod numériques gestion de l'énergie et marchés de l'électricité	12	12			24
	4	4	S3UE5 - Compétences transversales	4	38	0		42
	1	1	Conduite vers l'emploi		10			10
	1	1	Découverte de la recherche	4	4			8
	0,5	0,5	Séminaire d'ouverture professionnelle		12			12
	1,5	1,5	Projet de synthèse		12			12
Semestre 4	**30**	**30**	**SEMESTRE 4 - MASTER 2 - CHPS**	**0**	**0**	**0**		**0**
	30	30	S4UE1 - Stage 3PU	0	0	0		0
	30	30	Stage 3PU				4 à 6 mois	