

DOMAINE :	Sciences, Technologies, Santé
UFR/Ecole... :	SEN
SITES :	Moulin de la Housse
MENTION DE MASTER :	Calcul Haute Performance et Simulation (CHPS)
PARCOURS TYPE :	
SEMESTRE :	3

Modalités d'enseignement de la formation* :

* cocher la - les case-s concernée-s

- Formation Initiale
 Formation Continue
 Apprentissage
 Contrat Professionnel

Unité d'Enseignement		Élément Constitutif (Enseignement)		Nature (Fondamental (F)/ Différentiation (D))	CNU	ECTS	Volume horaire			Session 1		
U.E.	Intitulé	E.C.	Intitulé				CM	TD	TP	CC (100%)	CC + CT (X% + Y%)	CT (100%)
31	UE31 Programmation HPC avancée sur cluster/Programmation cloud	1	CHPS0911 Programmation HPC avancée sur cluster	F		3	20	10	10	Projet (40%) Oral (60%)		
		2	RT0904 Programmation cloud	F		3	12		18	Oral (30%) Projet (50%) CRTP (30%) (50%) DST (40%)		
		3										
32	UE32 Architecture des accélérateurs de calcul/introduction à la virtualisation	1	CHPS0921 Architecture des accélérateurs de calcul	F		3	10	10	10	Projet (40%) Oral (60%)		
		2	RT0702 introduction à la virtualisation	F		3	15		15	ITP (50%) IE (50%)		
		3										
33	UE33 Imagerie médicale/Capture et production de contenus créatifs	1	CHPS0931 Imagerie médicale	F		3	10	10	10	Projet (50%) DST (50%)		
		2	CHPS0932 Capture et production de contenus créatifs	F		3	10	10	10	Projet (35%) OTP (20%) DST (45%)		
		3										
34	UE34 Visualisation haute performance interactive/Apprentissage profond avancé	1	CHPS0941 Visualisation haute performance interactive	F		4	20	10	10	Projet (100%)	Projet (50%) EOT (50%)	
		2	CHPS0942 Apprentissage profond avancé	F		2	14		16	Projet (40%) Oral (60%)		
		3										
35	UE35 Eléments de bioinformatique : utilisation du HPC dans la biologie/Eléments de chimie théorique à l'usage du HPC	1	CHPS0951 Eléments de bioinformatique : utilisation du HPC dans la biologie	F		3	8		12	CRTP (50%) Projet (50%)		
		2	CHPS0952 Eléments de chimie théorique à l'usage du HPC	F		3	12		8	CRTP (40%) (100%) DST (60%)		
		3										

Date du vote en conseil de gestion :

Date du vote de la CFVU :