

		CODE APOGEE	HORAIRES			Type et nature de l'ÉPREUVE												ECTS	COEF	ENSEIGNANTS	
			Session 1			Session 2			Session unique			Régime spécial									
			CM	TD	TP	Cc/ct*	Oral/écrit*	Durée	Cc/ct*	Oral/écrit*	Durée	Cc/ct*	Oral/écrit*	Durée	Cc/ct*	Oral/écrit*					
TRONC COMMUN	UE 1 ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX H4SIM1U1	Anglais	H4SIM1AN		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	3	MAILLOT Patrick	
		Introduction Latex (Rapport – CV – Beamer)	H4SIM1IN		8		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		FONTAINE Vincent	
	UE 2 INGENIERIE I H4SIM1U2	Fondements analyse numérique I	H4SIM1FO		28		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3	6	FONTAINE Vincent	
		CAO (BIM)	H4SIM1CA		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		RIVIERE Garry	
		Analyse de sensibilisé I (mutualisé M1 VEU)	H4SIM1AS		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		MARA Thierry	
	UE 3 MECANIQUE I H4SIM1U3	Mécanique des milieux continus	H4SIM1MM		20		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	6	FONTAINE Vincent	
		Dynamique des fluides	H4SIM1DF		20		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		FOCK Eric	
		Mécanique vibratoire	H4SIM1MV		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		GATINA Jean-Claude	
	PARCOURS SIC	UE 4A GENIE CIVIL I H4SIC1U4	Géotechnique I	H4SIC1GE		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	6	TETIA Ruddy
			Béton armé I	H4SIC1BA		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		TETIA Ruddy
BIM – Interopérabilité			H4SIC1BI		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	RIVIERE Garry		
UE 5A ENVIRONNEMENT I H4SIC1U5		Analyse de flux I (mutualisé M1 VEU)	H4VEU1FL		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	4	GATINA Jean-Claude	
		Bioénergie et valorisation des déchets du BTP	H4SIC1BV		20		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		MORAU Dominique RADANIELINA Harimisa	
UE 6A ENERGETIQUE I H4SIC1U6		Bilan énergétique	H4SIC1BE		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	5	BENTALES Dama MALET-DAMOUR B	
		Génie climatique et cible de confort	H4SIC1GC		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		BOYER Harry MALET-DAMOUR B.	
		Energies renouvelables	H4SIC1ER		12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		PRAENE Jean-Philippe	
PARCOURS SIM		UE 4B ANALYSE I H4SIM1U4	Analyse fonctionnelle	H4SIM1AF		26		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3	6	
			Approche variationnelle – Eléments finis	H4SIM1AV		26		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3		
	UE 5B STATISTIQUES ET PROBABILITES I H4SIM1U5	Statistique inférentielle	H4SIM1ST		26		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3	6		
		Méthodes probabilistes	H4SIM1MP		26		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3			
	UE 6B INTELLIGENCE ARTIFICIELLE H4SIM1U6	Machine learning	H4SIM1ML		14		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	3		
Réseaux de neurones	H4SIM1RN		12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1					

SEMESTRE 1

	LISTE ELEMENTS	CODE APOGEE	HORAIRES			Type et nature de l'EPREUVE												ECTS	COEF	ENSEIGNANTS
			CM	TD	TP	Session 1			Session 2			Session unique			Régime spécial					
						Cc/ct*	Oral/écrit*	Durée	Cc/ct*	Oral/écrit*	Durée	Cc/ct*	Oral/écrit*	Durée	Cc/ct*	Oral/écrit*				
TRONC COMMUN	UE 7 ENSEIGNEMENTS TRANSVERSAUX II H4SIC2U7/H4SIM2U7	Anglais – TOEIC (mutualisé M1 VEU)	H4VEU2TO		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	2	
	UE 8 INGENIERIE II H4SIC2U8/H4SIM2U8	Fondements analyse numérique II	H4SIM2FA		12		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3	3	
	UE 9 MECANIQUE II H4SIC2U9/H4SIM2U9	Thermodynamique	H4SIM2TH		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	5	
Transferts masse et chaleur (TMC)		H4SIM2TM		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	3			
PARCOURS SIC	UE 10A GENIE CIVIL II H4SIC210	Béton armé II	H4SIC2BA		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1	4	
		Structures métalliques II	H4SIC2SM		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		
		VRD – Hydraulique	H4SIC2VR		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		
		Marché de travaux et maîtrise d'oeuvre	H4SIC2MT		8		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		
	UE 11A ENVIRONNEMENT II H4SIC211	Gestion de l'air	H4SIC2GA		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1	2	
		Matériaux – ACV	H4SIC2AC		18		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		
	UE 12A ENERGETIQUE II H4SIC212	Systèmes énergétiques	H4SIC2SE		16		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1	2	
		Simulation thermique du bâtiment	H4SIC2ST		10		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	1		
	UE 13A STAGE H4SIC213	Stage (4 mois / 16 semaines)	H4SIC213				CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	12	12	
	PARCOURS SIM	UE 10B ANALYSE II H4SIC210	Optimisation	H4SIM2OP		22		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	4
Analyse numérique – EDP (Avancée)			H4SIM2NU		22		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		
UE 11B STATISTIQUES ET PROBABILITES II H4SIC211		Modèles stochastiques	H4SIM2MO		22		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	4	
		Problèmes inverses	H4SIM2PI		22		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2		
UE 12B LOGICIELS DE MODELISATION I H4SIC212		Ngsolve – FreeFem – OpenFoam ...	H4SIM2NG		32		CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	2	2	
UE 13A STAGE H4SIC213	Stage (4 mois / 16 semaines)	H4SIM213				CC	ORAL et/ou ECRIT		CT	ORAL et/ou ECRIT	1H30				CT	ECRIT	10	10		