

**L1 - PORTAIL : PHYSIQUE - CHIMIE - GEOSCIENCES - SCIENCES POUR L'INGENIEUR
(PCGSI) 2018-2019**

								CH	PHYSIQUE	SVT	
Unités d'enseignement								CH-PH	PHY-MECA-SPI	STU (idem BGC)	
		H	CM	CI	TD	TP	EAD				
Semestre 2	XFAB020	Fabrication numérique 2	32	0	0	0	32	0	UEL	UEL	UEL
	X12T100	UE Libre (stage conseillé...)	0	0	0	0	0	0	UEL	UEL	UEL
	X12A020	Anglais Général Projet	16	0	0	16	0	1,6	UEF	UEF	UEF
	X12B040	Introduction à l'écologie	18	12	0	6	0	1,8			UEF
	X12C010	Thermochimie et équilibres en solution aqueuse	36	0	36	0	0	3,6	UEF	UEF	
	X12C020	Chimie Organique et Inorganique	36	8	28	0	0	3,6	UEF		
	X12C030	Travaux Pratiques de Chimie	36	0	0	0	36	3,6	UEF		
	X12C060	Chimie de l'eau STU	36	13,33	0	12	10,7	3,6			UEF
	X12G010	Géologie	54	28,67	0	0	25,3	5,4			UEF
	X12G011	<i>Roches et Minéraux</i>	30	18	0	0	12	3			UEF
	X12G012	<i>Paléontologie et Paléoenvironnement</i>	24	10,67	0	0	13,3	2,4			UEF
	X12G020	Cartographie	18	0	15	3	0	1,8			UEF
	X12G021	<i>Cartographie</i>	15	0	15	0	0	1,8			UEF
	X12G022	<i>Terrain</i>	3	0	0	3	0	0			UEF
	X12G030	Outils de calcul pour les géosciences	36	21,33	0	10,67	4	3,6			UEF
	X12G040	Géochimie du globe	18	12	0	6	0	1,8			UEF
	X12H030	HST : Matière et énergie	20	20	0	0	0	2	1 UEC	1 UEC	1 UEC
	X12H040	HST : savoir-faire et innovation	20	20	0	0	0	2	1 UEC	1 UEC	1 UEC
	X12H050	HST : Styles raisonnements scientifiques	20	20	0	0	0	2	1 UEC	1 UEC	1 UEC
	X12M050	Calcul différentiel et intégral	36	12	0	24	0	3,6		UEF	
	X12P010	Mécanique du point matériel 2	36	0	36	0	0	3,6		UEF	
	X12P020	Thermodynamique 1 - Introduction à la thermodynamique	36	16	0	20	0	3,6	UEF	UEF	UEF
	X12P030	Outils Mathématiques 1	36	0	36	0	0	3,6	UEF	UEF	
	X12P040	Physique Expérimentale 1	18	0	0	0	18	1,8	UEF	UEF	
	X12P050	Modélisation pour la Physique 1	18	0	0	0	18	1,8		UEF	
	X12P060	Mécanique 2-PC	18	0	18	0	0	1,8	UEF		

**L1 - PORTAIL : PHYSIQUE - CHIMIE - GEOSCIENCES - SCIENCES POUR L'INGENIEUR
(PCGSI) 2018-19**

								CH	PHYSIQUE	SVT	
Unités d'enseignement								CH-PH	PHY-MECA-SPI	STU	
		H	CM	CI	TD	TP	EAD				
Semestre 1	XFAB010	Fabrication numérique 1	32	0	0	0	32	0	UEL	UEL	UEL
	X11T100	UE Libre (stage conseillé...)	0	0	0	0	0	0	UEL	UEL	UEL
	X11T010	Méthodologie du Travail Universitaire et Outils Numériques	20	5,33	0	13,33	1,34	2	UEF	UEF	UEF
	X11T020	Outils de calcul pour les sciences	18	0	18	0	0	1,8	UEF	UEF	UEF
	X11A010	Anglais Général	16	0	0	16	0	1,6	UEF	UEF	UEF
	X11C010	Chimie: atome, liaison, molécule	36	0	36	0	0	3,6	UEF	UEF	UEF
	X11G020	Sciences de l'Univers	18	18	0	0	0	1,8	UEF	UEF	UEF
	X11I010	Informatique	36	12	0	16	8	3,6	UEF	UEF	UEF
	X11M010	Mathématiques 1	48	0	48	0	0	4,8	UEF	UEF	UEF
	X11P010	Physique	48	12	36	0	0	4,8	UEF	UEF	UEF
	X11P011	<i>Electricité</i>	24	0	24	0	0	2,4	UEF	UEF	UEF
	X11P012	<i>Mécanique du point matériel 1</i>	20	8	12	0	0	2,4	UEF	UEF	UEF
	X11P013	<i>Conférences</i>	4	4	0	0	0	0	UEF	UEF	UEF