



Programme – accréditation 2016 / 2020

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 1 ^{ère} ANNEE	Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
SEMESTRE 1	UE1	Modélisation des systèmes physiques	36	39	3
	UE2	Physique instrumentale	36	39	3
	UE3	Atomistique	30	45	3
	UE4	Mathématiques Fondamentales	72	153	9
	UE5	Programmation Python	32	43	3
	UE6	Numération et codage	30	45	3
	UE7	Méthodologie du travail universitaire – Bureautique	24	51	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
			Total semestre	284	466
SEMESTRE 2	UE1	Électromagnétisme et Mécanique 1	60	90	6
	UE2	Base de l'électronique	30	45	3
	UE3	Optique géométrique 1 - Programmation et techniques scientifiques 1	30	45	3
	UE4	Transformation chimique : bilan de matière et cinétique chimique	30	45	3
	UE5	Chimie organique 1	30	45	3
	UE6	Analyse 1 et 2	60	90	6
	UE7	Projet professionnel et personnel (PPP1) – Recherche documentaire – Bureautique et outil informatique	24	51	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
			Total semestre	288	462
		Total année	572	928	60
			1500		

Licence
PHYSIQUE-CHIMIE - PC

Département de rattachement : Sciences et Technologies

	Ordre UE	LICENCE 2 ^{ème} ANNEE	Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
SEMESTRE 3	UE1	Mécanique 2 - Thermodynamique	60	90	6
	UE2	Systèmes électroniques analogiques – Électrotechnique 1	60	90	6
	UE3	Chimie inorganique 1	30	45	3
	UE4	Chimie des solutions 1 - Thermochimie	30	45	3
	UE5	Algèbre linéaire	30	45	3
	UE6	Optique géométrique 2 – Programmation et techniques scientifiques 2	30	45	3
	UE7	Instrumentation : Métrologie – Capteur – Conditionneurs – Acquisition	33	45	3
	UE8	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
			Total semestre	297	456
SEMESTRE 4	UE1	Physique moderne	30	45	3
	UE2	Analyse 3	30	45	3
	UE3	Propagation – Instrumentation	60	90	6
	UE4	Chimie des solutions 2	60	90	6
	UE5	Chimie organique 2	30	45	3
	UE6	Physique des semi-conducteurs	34,5	45	3
	UE7	Langue vivante (Anglais)	24	51	3
	UE8	UE d'ouverture (à choisir dans la liste)	selon choix		3
			Total semestre	268,5	411
		Total année	565,5	867	60
			1432,5		

Licence
PHYSIQUE-CHIMIE - PC

Département de rattachement : Sciences et Technologies

Ordre UE	LICENCE 3 ^{ème} ANNEE		Heures d'enseignement	Heures travail étudiant hors enseignement	ECTS
	Orientation Centrée	Orientation Vers le professorat des écoles			
UE1	Chimie Inorganique 2 et Chimie organique 3		90	135	9
UE2	Optique ondulatoire		30	45	3
UE3	Plasmas thermiques et non thermiques		30	45	3
UE4	Analyse 4		30	45	3
UE5	Chaîne numérique d'acquisition		30	45	3
UE6	Électronique analogique		30	45	3
UE3		2 UE sur 4 (à choix) parmi les UE suivantes : - Plasmas thermiques et non thermiques - Analyse 4 - Chaîne numérique d'acquisition - Électronique analogique + 2 UE (obligatoires) : - Psychologie de l'éducation - Didactique de la littérature de jeunesse	30	45	3
UE4			30	45	3
UE5			30	45	3
UE6			30	45	3
UE61			16	50	3
UE62			24	50	3
UE7	Langue vivante (Anglais)		24	51	3
UE8	UE d'ouverture (à choisir dans la liste)		selon choix		3
	Total semestre		264	411	30
UE1	Projet recherche / Projet pédagogique Gestion de projet - Approche compétences		50	100	6
UE2	Chimie organique 4 - Techniques d'analyse		60	90	6
UE3	Électrochimie		30	45	3
UE4	Histoire et épistémologie des sciences		30	45	3
UE5	Matière et rayonnement		30	45	3
UE6	Instrumentation numérique		30	45	3
UE61		Défis scientifiques en école primaire	15	155	6
UE7	Stage		10	75	3
UE8	Langue vivante (Anglais)		24	51	3
	Total semestre		264	496	30
	Total année		528	907	60
			1435		