

L3P : Métrologie Chimique et Nucléaire 2023-2027 projet validé

L3P MCN

Unités d'enseignement

	responsable UE	intervenants	H	CM	CTDI	TD	TP	hybridation /EAD	ECTS				
S6	XLP6CU010	Périodes de formation alternées en milieu pro (34-35 semaines)	M. Le Guennec	divers	0	0	0	0	0	27	UEF		
	XLP6CU020	Projet tuteuré (env 150h)	S. Huclier + M. Le Guennec	divers	0	0	0	0	0	3	UEF		
S5	XLP5CU010	Enseignements transversaux et additionnels	M. Le Guennec		91	0	73	0	14	4	6	UEF	
	XLP5CE011	Prévention des risques en santé sécurité		sylvie avril	12	0	12	0	0	0			
	XLP5CE012	Anglais scientifique et technique		emmanuel vincent	20	0	16	0	0	4			
	XLP5CE013	Normes et réglementation		mark kellett	4	0	4	0	0	0			
	XLP5CE014	Organisation, insertion et création d'entreprise			37	0	37	0	0	0			
		aide à l'insertion		lucile labbé	7	0	7	0	0	0			
		Connaissance de l'entreprise - Droit du travail - Outils de management et gestion des ressources humaines		fabienne tournes	12	0	12	0	0	0			
		conduite de projet		lucile labbé	10	0	10	0	0	0			
		sensibilisation à la création d'entreprise		véronique voisie	8	0	8	0	0	0			
	XLP5CE015	Préparation à la certification "sauveteur secouriste du travail"		isabelle dudit	14	0	0	0	14	0			
	XLP5CE016	conférences			4	0	4	0	0	0			
		Cybersécurité et Protection des données		olivier perpenat	2	0	2	0	0	0			
		Création d'entreprise - Retour d'expérience		david jacob	2	0	2	0	0	0			
	XLP5CE017	évaluations ETA											
	XLP5CU020	Chimie nucléaire	P. Eudes + S. Huclier			103	0	81	0	15	7	6	UEF
	XLP5CE021	échantillonnage et préparation de sources			5	0	5	0	0	0			
		échantillonnage		yann kergadallan	4	0	4	0	0	0			
		préparation de sources		jean aupiais	1	0	1	0	0	0			
	XLP5CE022	aspects de radioécologie		olivier peron	5	0	5	0	0	0			
	XLP5CE023	physique nucléaire (interaction rayonnement-matière)		philippe eudes	29	0	22	0	0	7			
	XLP5CE024	Enseignement des principes théoriques de la certification PCR (unité 1)		Hadrian Zulian	10	0	10	0	0	0			
	XLP5CE025	spectrométries et détecteurs à gaz			35	0	20	0	15	0			
		spectrométrie alpha		jean aupiais	6	0	3	0	0	0			
		spectrométrie gamma		nicolas dufour	11	0	5	0	15	0			
		scintillation liquide		yann kergadallan	12	0	6	0	0	0			
		scintillation liquide alpha		jean aupiais	2	0	2	0	0	0			
		dilution isotopique		jean aupiais	2	0	2	0	0	0			
		détecteurs à gaz		benoit sabot	2	0	2	0	0	0			
	XLP5CE026	visites de sites (4 jours)			15	0	15	0	0	0			
		Naval Group Cherbourg							1/2 journée	0			
		ORANO La Hague		mireille le guennec					1 journée	0			
		ANDRA La Hague							1/2 journée	0			
		EDF Chinon							1 journée	0			
	XLP5CE027	conférences			4	0	4	0	0	0			
		Histoire de la radioactivité		hugues delormes	2	0	2	0	0	0			
		La radioactivité au quotidien		hugues delormes	2	0	2	0	0	0			
	XLP5CE028	évaluations théorie											
	XLP5CE029	évaluations TP											
	XLP5CU030	Techniques d'analyse	M. Le Guennec			167	0	96	0	54	17	12	UEF
	XLP5CE031	chimie des solutions		christine thobie / mireille le guennec	20	0	8	0	0	12			
	XLP5CE032	électrochimie		cyrille alliot	14	0	14	0	0	0			
	XLP5CE033	techniques séparatives			55	0	28	0	27	0			
		HPLC - CPG		steven renault	36	0	12	0	24	0			
		chromato ionique		olivier peron	4	0	4	0	0	0			
		FFF		sandrine huclier	7	0	4	0	3	0			
	résines échangeuses d'ions		cyrille alliot	4	0	4	0	0	0				
	électrophorèse capillaire		jean aupiais	4	0	4	0	0	0				
XLP5CE034	spectroscopies			72	0	40	0	27	5				
	UV-visible		mireille le guennec	18	0	7	0		2				
	IR-Raman		mireille le guennec	23	0	12	0		2				
	couplage microscopie - Raman		bernard humbert	1	0	0	0		1				
	Fluorescence-Phosphorescence		anne laure nivesse	14	0	5	0		0				
	Fluorimétrie laser résolue en tps		jean aupiais	3	0	3	0	0	0				
	spectro atomique		anne laure nivesse	4	0	4	0	0	0				
	spectro de masse		bruno le bizec	3	0	3	0	0	0				
	ICP-MS		laetitia kasprack	6	0	6	0	0	0				
XLP5CE037	conférences			6	0	6	0	0	0				
	SERS		olivier peron	2	0	2	0	0	0				
	Caractérisation des nanomatériaux		david jacob	2	0	2	0	0	0				
	Couplages MS		emmanuelle bichon	2	0	2	0	0	0				
XLP5CE035	évaluations théorie												
XLP5CE036	évaluations TP												
XLP5CU040	Statistiques et métrologie	M. Le Guennec			89	0	83	0	6	0	6	UEF	
XLP5CE041	statistiques et validation de méthodes			50	0	44	0	6	0				
	incertitudes de mesures		benoit sabot	1	0	1	0	0	0				
	analyses à 1 VA		mireille le guennec	23	0	20	0	6	0				
	régressions linéaires simples		mireille le guennec	18	0	15	0	0	0				
	cartes de contrôles		yann kergadallan	3	0	3	0	0	0				
	validation de méthodes		béatrice lalère	5	0	5	0	0	0				
XLP5CE042	problématiques de métrologie chimique et nucléaire			12	0	12	0	0	0				
	problématiques de métrologie chimique		béatrice lalère	4	0	4	0	0	0				
	problématiques de métrologie nucléaire		mark kellett	6	0	6	0	0	0				
	conférence : le métier de métrologue		kévin hivet	2	0	2	0	0	0				
XLP5CE043	plans d'expériences et analyses factorielles			27	0	27	0	0	0				
	plans d'expériences		dominique vaihen	15	0	15	0	0	0				
	analyses factorielles		dominique vaihen	12	0	12	0	0	0				
XLP5CE044	évaluations théorie												
XLP5CE045	évaluations TP												
	<b>Total</b>				450	0	333	0	89	28	60		
					+ 150h projet tuteuré								