

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	0	27	UEF	
	XLP6CU020	Projet tuteuré (env 150h)	S. Huclier + M. Le Guennec	divers	0	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		sylyvie 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 voisse	8	0	8	0	0	0		
	XLP5CE015	Préparation à la certification "sauveteur secouriste du travail"			isabelle dudot	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		
			évaluations ETA										
	XLP5CU020	Chimie nucléaire	P. Eudes + S. Huclier			103	0	81	0	15	7	6	UEF
	XLP5CE021	échantillonnage et préparation de sources			yann kergadallan	5	0	5	0	0	0		
			échantillonnage		jean aupiais	4	0	4	0	0	0		
			préparation de sources		olivier peron	1	0	1	0	0	0		
	XLP5CE022	aspects de radioécologie			philippe eudes	5	0	5	0	0	0		
	XLP5CE023	physique nucléaire (interaction rayonnement-matière)			sophie douchin	29	0	22	0	0	7		
	XLP5CE024	Enseignement des principes théoriques de la certification PCR				10	0	10	0	0	0		
	XLP5CE025	spectrométries et détecteurs à gaz			jean aupiais	35	0	20	0	15	0		
			spectrométrie alpha		nicolas dufour	18	0	3	0		0		
			spectrométrie gamma		yann kergadallan	5	0	5	0	15	0		
			scintillation liquide		jean aupiais	6	0	6	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								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			steven renault	55	0	28	0	27	0		
			HPLC - CPG		olivier peron	36	0	12	0	24	0		
			chromato ionique		sandrine huclier	4	0	4	0	0	0		
			FFF		cyrille alliot	7	0	4	0	3	0		
			résines échangeuses d'ions		jean aupiais	4	0	4	0	0	0		
			électrophorèse capillaire			4	0	4	0	0	0		
	XLP5CE034	spectroscopies				74	0	42	0	27	5		
			UV-visible		mireille le guennec	18	0	7	0		2		
			IR-Raman		mireille le guennec	23	0	12	0	27	2		
		couplage microscopie - Raman		bernard humbert	7	0	0	0		1			
		Fluorescence-Phosphorescence		Anne Laure Nivresse	14	0	5	0		0			
		Fluorimétrie laser résolue en tps		jean aupiais	3	0	3	0	0	0			
		spectro atomique		Anne Laure Nivresse	4	0	4	0	0	0			
		spectro de masse		bruno le bizec	5	0	5	0	0	0			
		ICP-MS		laetitia kasprzack	6	0	6	0	0	0			
XLP5CE037	conférences				4	0	4	0	0	0			
		SERS		olivier peron	2	0	2	0	0	0			
		Caractérisation des nanomatériaux		david jacob	2	0	2	0	0	0			
XLP5CE035	évaluations théorie												
XLP5CE036	évaluations TP												
XLP5CU040	Statistiques et métrologie	M. Le Guennec			89	0	77	0	6	6	6	UEF	
XLP5CE041	statistiques et validation de méthodes			benoit sabot	52	0	40	0	6	6			
		incertitudes de mesures		mireille le guennec	1	0	1	0	0	0			
		analyses à 1 VA		mireille le guennec	24	0	18	0	6	3			
		régressions linéaires simples		mireille le guennec	19	0	13	0		3			
		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				10	0	10	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			
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												

Total

450 0 327 0 89 34 60

+ 150h projet tuteuré * voir pr une conf métrologie en passantmes EAD à 2h chq