

Intitulé de la filière	LST : Chimie Appliquée et Environnement									
Cycle	Cycle Licence en Sciences et Techniques									
Domiciliation	FSTS									
Objectifs de la formation	<p>Cette licence a pour principaux objectifs l'acquisition et la maîtrise de techniques avancées d'analyses et de traitement dans tous les domaines de la chimie et leur mise en oeuvre dans le domaine particulier de l'environnement.</p> <p>La formation est organisée selon les axes principaux suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ø l'acquisition des fondements théoriques et des critères d'applications pratiques des méthodes de la chimie analytique (techniques chromatographiques, spectroscopies atomiques et moléculaires, spectrométrie de masse, analyse structurale, électrochimie et analyse thermique). Ø l'acquisition des connaissances et la maîtrise des méthodes de chimie analytique indispensables à l'identification et à la quantification des espèces chimiques constituants de l'environnement (atmosphère, hydrosphère et lithosphère) et des différents polluants chimiques d'origines organique et inorganique, Ø l'acquisition des connaissances suffisantes de l'instrumentation analytique permettant la gestion et la maintenance d'un parc de matériel, Ø l'application des normes ISO et la mise aux normes de techniques et de protocoles analytiques, Ø l'acquisition des connaissances nécessaires pour devenir l'un des acteurs de la gestion et de la restauration des espaces naturels, au contact des professionnels de l'instrumentation physique, de l'environnement, des administrations et des collectivités territoriales. Ø Cette formation est couronnée par un stage de fin d'études de deux mois dans une entreprise industrielle privée ou à défaut au sein d'un laboratoire de recherche à la FSTS, ce qui permet aux étudiants de développer des aptitudes à travailler en équipe dans un domaine industriel ou de s'initier à la recherche scientifique, de mettre en pratique leurs connaissances acquises au cours de leur formation, d'avoir une approche de la gestion d'une entreprise et de l'importance de l'intervention de la dimension humaine et de la créativité dans une société 									
Modules	Semestre 5				Semestre 6					
	Modules	Volume horaire (h)				Modules	Volume horaire (h)			
		Crs	TD	TP	AP		Crs	TD	TP	AP
	Techniques spectrales et séparatives	30	12	14		Chimie organique et minérale industrielle	34	11	11	
	Thermodynamique Appliquée et diagramme de phases	28	12	16		Techniques Statistiques et Management QSE	32	12		12
	Analyses structurales, morphologiques et thermiques	26	18	12		Corrosion et traitement de surface	33	7,5	8	7,5
	électrochimie et métrologie	30	14	12		PFE	Deux mois			
	Chimie de l'environnement	28	10	18						
procédés d'extraction / distillation et Génie Chimique	32	10	14							
Conditions d'accès	Sont admis à la filière CAE les étudiants ayant obtenu un DEUST BCG ou équivalent.									
Effectif prévu	défini par la commission d'orientation									
Débouchés	<ul style="list-style-type: none"> Ø Laboratoire d'analyses des groupes industriels Ø Laboratoires d'analyses (publics et privés) Ø Sociétés d'instrumentation en chimie analytique Ø Organismes de contrôle et de certification. Ø Sociétés d'analyses et de traitements des pollutions (agences de bassin, décharges, station d'épuration des eaux) Ø Services des administrations et des collectivités territoriales en charge de la gestion, de la protection et de la restauration des espaces naturels. 									
Partenariat	Réseau des FST / Roca / Ivlox / Hygimar / OCP									
Contacts	Coordonnateur de IST :		Pr. Abdellah ANOUAR			email : ab_anouar@yahoo.fr				