

Compétences à acquérir

Enseignements Généraux	Eléments Fondamentaux de Chimie		48h	<i>Mobiliser les concepts fondamentaux en chimie et chimie-physique</i>
	Chimométrie et Outils de Calcul numérique		30h	<i>Utiliser des statistiques pour calibrer et optimiser une méthode de mesures</i>
	Anglais Scientifique		30h	<i>Communiquer des informations techniques (écrit et oral) dans un contexte professionnel</i>
	Vie et Culture d'Entreprise		25h	<i>Connaître les principes du droit du travail et de la méthodologie juridique</i>
Enseignements Spécialisés	Caractérisation du Matériau Organique	Spectroscopies	48h	<i>Préparer un échantillon ; Comprendre, utiliser et optimiser les spectroscopies optiques et magnétiques pour caractériser un matériau organique</i>
		Chromatographies	15h	<i>Paramétrer et optimiser les conditions d'éluion pour purifier ou séparer des solutés ; Analyser et quantifier des solutés dans une solution complexe</i>
	Caractérisation du Matériau Inorganique	Spectroscopies	52h	<i>Préparer un échantillon ; Comprendre, utiliser et optimiser les spectroscopies optiques et spectrométrie de masse pour caractériser un matériau inorganique</i>
		Rayons X	88h	<i>Connaître le principe des techniques RX et électroniques ; Caractériser la composition chimique, la morphologie et la cristallinité d'un matériau</i>
		Propriétés Physiques	30h	<i>Distinguer les familles de matériaux ; Connaître leurs propriétés physiques</i>
	Analyses des Traces et Contaminants	Gaz et Air	32h	<i>Appréhender les bases en chimie atmosphérique ; Prélever, analyser et doser des espèces "traces" gazeuses ou particulaires</i>
		Spéciation et monitoring en milieu aqueux	50h	<i>Mettre en œuvre et comparer plusieurs techniques pour le dosage d'éléments en solution aqueuse ; Exploiter des données issues de capteurs</i>
	Formation en Entreprise	Projet Pratique Tuteuré		150h
Mission d'Apprentissage Pratique en Entreprise		35 sem. min.	<i>Acquérir et développer les compétences transverses et de métier de niveau II (technicien supérieur spécialisé / assistant-ingénieur)</i>	