

Pôle Méthodes et Analyses pour le MAnagement des risques (MAMAR)



Niveau d'étude
BAC +5



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

En bref

- **Code:** LP198QWH
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation


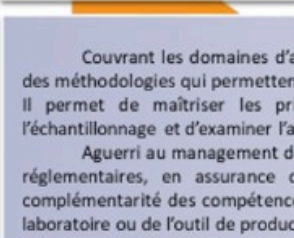
Objectifs

PÔLE MAMAR / Méthodes et Analyses pour le MAnagement des Risques

Le pôle **Méthodes et Analyses pour le Management des Risques** comprend **2 parcours** :

- **Qualité Sécurité Environnement (QSE)**
- **Ingénierie Analytique (IA)**

avec un **tronc commun** autour des systèmes de management QSE et des risques professionnels.

	<p>Parcours QSE Qualité Sécurité Environnement</p> <p>Ce parcours permet d'apporter des connaissances approfondies dans le domaine de la gestion des risques et des pollutions engendrés par les activités industrielles. Cela consiste à apporter des solutions techniques, par la conception et la conduite de procédés plus propres et plus sûrs, et des solutions organisationnelles par la mise en place de systèmes de management Qualité / Sécurité / Environnement / Intégré QSE.</p> <p>La thématique relative à la maîtrise des risques professionnels pour assurer la Santé et à la Sécurité au Travail est également un point fort de la formation. Ce parcours a pour particularité d'être mené en partenariat avec des professionnels du domaine qui proposent des études de cas opérationnelles (TECHNIP, DREAL, CARSAT, INERIS, INRS, VEOLIA, consultants Q/HSE/facteur humain).</p>
	<p>Parcours IA Ingénierie Analytique</p> <p>Couvrant les domaines d'application santé, environnement, agroalimentaire, chimie, ce parcours introduit des méthodologies qui permettent aux ingénieurs de faire face aux diversités des problèmes analytiques existants. Il permet de maîtriser les principales techniques analytiques de laboratoire, d'initier à la théorie de l'échantillonnage et d'examiner l'analyse industrielle en ligne sous ses aspects techniques et méthodologiques.</p> <p>Aguerrri au management des systèmes intégrés (qualité, sécurité, environnement) et incluant les approches réglementaires, en assurance qualité, de valorisation et gestion de données, ce parcours apporte une complémentarité des compétences pour l'intégration immédiate des ingénieurs dans le monde professionnel du laboratoire ou de l'outil de production.</p>

Description

Le pôle **Méthodes et Analyses pour le Management des Risques** comprend 2 parcours **Qualité Sécurité Environnement (QSE)** et **Ingénierie Analytique (IA)** avec un tronc commun autour des **systèmes de management QSE et des risques professionnels**.

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Ingénierie Analytique (IA)	Élément constitutif				
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen Anglais	UE Élément constitutif				2 crédits
Education Physique et Sportive	Élément constitutif				
3A-DHET Enjeux environnementaux et sociétaux	Élément constitutif				
UE2 - Conduite procédés - Méthodologie d'évaluation des Risques Professionnels Évaluation des Risques Professionnels en Entreprise	UE Élément constitutif				2 crédits
Méthodologie d'évaluation des risques	Élément constitutif				
Arbre des causes	Élément constitutif				
UE3 - Management QSE - Principes d'un système de management Système de Management de la Sécurité	UE Élément constitutif				2 crédits
Système de Management de la Qualité	Élément constitutif				
Système de Management de l'Environnement	Élément constitutif				
UE4 - Analyse - Technologies et Méthodologies Analytiques Techniques Instrumentales d'analyse et de caractérisation	UE Élément constitutif				7 crédits
Analyseurs Industriels en Ligne	Élément constitutif				
Capteurs Chimiques et Biochimiques	Élément constitutif				
Approches Expérimentales (TP, AIGEP)	Élément constitutif				
UE5 - Data Sciences - Gestion et analyse de données Outils Informatiques	UE Élément constitutif				4 crédits
Analyse Statistique de Données	Élément constitutif				
Exploration de Données	Élément constitutif				
Validation de Données	Élément constitutif				
UE6 - Management QSE - Assurance Qualité et Référentiels Conférences - Visite industrielle	UE Élément constitutif				3 crédits
Méthodologie d'Analyse	Élément constitutif				
3 / 4 Méthodologie d'Echantillonnage	Élément constitutif				
Assurance Qualité(17025), Référentiels (ICH)	Élément constitutif				

