

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.



Parcours QSE Qualité Sécurité Environnement

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.

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).

Parcours IA Ingénierie Analytique

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.

Aguerri 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.



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				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				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				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				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				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				3 crédits
Méthodologie d'Analyse		Élément constitutif				
3 / 4 Méthodologie d'Echantillonnage	Informations non contractuelles. Dernière mise à jour le 18 mars 2025	Élément constitutif				
Assurance Qualité(17025), Référentiels (ICH)		Élément constitutif				

