

## L3 parcours Sciences du danger

ECTS  
**60 crédits**

Durée  
**1 an**

Composante  
**Institut des risques industriels  
assurantiels et financiers, Sciences  
Fondamentales et Appliquées**

### Présentation

Le parcours sciences du danger forme les étudiants à la gestion des risques.

Des compétences métiers et transversales sont développées telles que la maîtrise des risques technologiques (incendie, explosion, risques naturels) ou la gestion de projet.

Les métiers visés sont l'animation de la sécurité en entreprise.

### Objectifs

Par l'acquisition de compétences en Qualité et en Sécurité, le jeune diplômé est en mesure de répondre aux besoins de tous les gestionnaires de la qualité et du risque. Le cursus inclut une partie importante d'applications et un stage, permettant la confrontation des connaissances théoriques et des réalités professionnelles. Le cursus inclut également un savoir théorique et appliqué, donnant la possibilité d'une poursuite d'étude vers un Master.

### Savoir faire et compétences

- \* Maîtriser les savoirs fondamentaux nécessaires à la compréhension des phénomènes dangereux.
- \* Conduire une évaluation des risques et anticiper l'évènement redouté.
- \* Maîtriser les concepts d'amélioration continue et les outils de la qualité.
- \* Développer ses compétences transversales (langue étrangère, bureautique avancée, gestion de projet).
- \* Utiliser ses connaissances et savoir-faire dans le cadre d'un stage en laboratoire ou en entreprise.

### Organisation

#### Stages

**Stage** : Obligatoire

**Durée du stage** : 5 à 8 semaines

### Admission

#### Conditions d'accès

Cette formation est également accessible aux adultes qui désirent reprendre des études (salariés, demandeurs d'emploi...) titulaires du diplôme requis ou bénéficiant d'une validation d'acquis (VAPP, VAE). [# En savoir plus..](#)

---

## Et après

### Poursuites d'études

Poursuite d'études dans les Masters du domaine de la gestion des risques, en santé, sécurité, environnement, qualité et sécurité de l'information.

---

## Infos pratiques

### Lieu(x)

# Niort

## Programme

### Organisation

- \* Un enseignement scientifique et technique (mathématiques, physique, chimie, biologie, informatique et programmation) répondant aux besoins dans le domaine de la qualité, la santé, la sécurité et l'environnement (33 % des horaires).
- \* Une formation à la gestion des risques (23 % des horaires).
- \* Une formation à la qualité (21% des horaires).
- \* Un enseignement complémentaire (anglais, communication, gestion de projet, droit, 23 % des horaires).

### L3 parcours Sciences du danger

#### Semestre 5

UE1 - Mathématique générale et informatique appliquée 6 crédits

Algorithmique et info appliquée  
Proba (fiabilité des systèmes)  
Stat descriptive

UE2 - Sciences appliquées 6 crédits

Chimie  
Cycle de vie et développement durable  
Informatique et système d'information  
Mécanique  
Thermo-transfert  
Vibration acoustique

UE3 - Risques spécifiques 6 crédits

Ergo psycho  
Risque chimique  
Risque Cyber  
Risques naturels

UE 4 - Gestion de la qualité 6 crédits

Amélioration continue  
Audit

UE5 Anglais et Préprofessionnalisation 6 crédits

Anglais  
Gestion de projets  
Outils de communication

#### Semestre 6

UE 6 - Risques Spécifiques-2	6 crédits
ATEX	
EVRP	
Incendie	
Numérique	
Réactions chimiques dangereuses et explosion	
UE 7 - Méthodes et techniques d'analyse des risques	6 crédits
Analyse dynamique	
Concept et fondamentaux	
Fiabilité des systèmes	
Méthode d'analyse des risques	
UE 8 - Outils de la qualité	6 crédits
6-Sigma	
Lean Management	
MSP	
Outils classiques de la qualité	
UE 9 - Anglais et préprofessionnalisation	6 crédits
Anglais	
Fondamentaux du droit	
Gestion de projets	
Préparation à la certification Info	
UE - 10 Stage	6 crédits