

# Master Risques et environnement

Niveau de diplôme  
**Bac +5**

ECTS  
**120 crédits**

Durée  
**2 ans**

Composante  
**Institut des  
risques industriels  
assurantiels  
et financiers**

Langue(s)  
d'enseignement  
**Français**

## Parcours proposés

- # Parcours Management des risques des systèmes d'information
- # Parcours Management des risques industriels et environnementaux

## Présentation

le Master en Gestion des Risques ouvre la porte de tous les métiers dont la vocation est d'assurer la sécurité des systèmes, matériels ou immatériels, des biens, des personnes, de l'environnement....

En appui sur des fondamentaux en sciences et technologie, la première année est orientée vers l'acquisition des principes d'ingénierie relatifs aux sciences du danger, la seconde complète quant à elle les aspects managériaux indispensables à la maîtrise des risques susceptibles de compromettre les fonctions du système considéré

ouvert également en alternance.

## Objectifs

Notre objectif est de former des cadres **chargés de la prévention et de la gestion des risques** pour tout type de structure professionnelle, quels que soient les secteurs d'activité économique, dans des domaines aussi divers que la santé, le BTP, les industries aéronautiques, pharmaceutiques..., les sociétés de service (contrôle, conseil...), les entreprises d'assurance...

Les métiers visés impliquent la formation des apprenants à :

- \* la maîtrise des méthodes, concepts et outils d'ingénierie du risque qui mobilise les compétences théoriques et fondamentales de cindynique et de risques,
- \* la maîtrise organisationnelle et managériale du risque dans ses dimensions techniques et humaines qui mobilise des compétences plus opérationnelles.

Les débouchés en termes de métiers se déclinent autour de deux grandes thématiques : le management des risques industriels et environnementaux (MRIE) et celui des risques des systèmes d'information (MRSI).

Les métiers accessibles (liste non exhaustive) sont :

Pour le parcours type MRIE (codes ROME H1302, H1502...)

- \* Responsable/manager QHSE
- \* Ingénieur en maîtrise des risques industriels
- \* Auditeur / consultant QHSE

Pour le parcours type MRSI (codes ROME M1802, M1803 H1502 ...)

- \* Responsable de la sécurité des Systèmes d'Information

- \* Ingénieur SI
  - \* Auditeur/consultant SI
- Au niveau de la mention :
- \* Gestionnaire de projet
  - « Risk Manager »

## Savoir faire et compétences

Au cours de ces 4 semestres l'étudiant acquiert les savoir faire et compétences relatives à l'analyse, l'évaluation, la maîtrise et la gestion des risques, pour finalement intégrer cette dimension à la politique et au pilotage de la structure dans laquelle il évoluera.

---

## Organisation

### Ouvert en alternance

**Type de contrat :** Contrat d'apprentissage

### Stages

**Stage :** Obligatoire

**Durée du stage :** 38 semaines minimum au cours des deux années de formation

**Stage à l'étranger :** Possible

**Durée du stage à l'étranger :** 16 à 38 semaines au cours des deux années de formation

Stages

## 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

### Insertion professionnelle

# [Fiche insertion](#) (Cette étude est menée auprès des diplômés 2017, 30 mois après l'obtention du diplôme)

---

## Infos pratiques

### Contacts

**Responsable de la mention**

Florent Jabouille

# +33 5 49 24 98 32

# [florent.jabouille@univ-poitiers.fr](mailto:florent.jabouille@univ-poitiers.fr)

### Lieu(x)

# Niort

# Programme

## Organisation

La formation est ouverte "de façon classique" en poursuite d'études, mais également en alternance, dès le M1, en apprentissage ou contrat de professionnalisation.

Quel que soit le régime, la formation laisse une large part à l'immersion professionnelle

## Parcours Management des risques des systèmes d'information

### M1 Management des risques des systèmes d'information

#### Semestre 1

UE1 Notions fondamentales des risques 6 crédits

Notion et épistémologie du risque  
Champ lexical et typologie du risque  
Stratégies de gestion du risque  
Développement durable

UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque 6 crédits

Analyse fonctionnelle  
Arbres logiques  
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)  
HAZard and OPerability study (HAZOP)  
Analyse dynamique  
Méthodes d'analyse multicritère

UE3 Contexte réglementaire et normatif 6 crédits

Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information  
Code du travail/Pénibilité  
Responsabilité civile/pénale  
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description

UE4 Facteurs humains 6 crédits

L'homme au travail  
Sureté, malveillance et red team  
Facteur humain

UE5 Compétences transversales 6 crédits

Portefeuille d'expériences et de compétences  
Conduite/animation de réunion  
Gestion de projet  
Anglais contextualisé  
Communication en anglais : anglais généraliste

#### Semestre 2

## Semestre 3

UE6 Outils spécifiques d'analyse de  
risque 3 crédits

Concepts, méthodes et outils pour  
l'analyse des risques SI  
Prise d'empreinte et exploitation

UE7 Gestion des risques techniques 9 crédits

Sécurité opérationnelle (SOC,  
NOC, CERT)

Sécurité des systèmes  
d'exploitation

Cryptographie, réseaux

informatiques et leur sécurité

Sécurité de bases de Données

DevSecOps

Architecture et urbanisation des  
SI

UE8 Méthodes prescriptives  
spécifiques 3 crédits

Réglementations pour la sécurité  
des SI stratégiques

Droit et cybercriminalité

Politiques de sécurité des  
systèmes d'information

Réglementations pour la  
protection des données

Stratégies de cyber-résilience

UE9 Compétences transversales 6 crédits

Structures et organismes  
incontournables

Gestion de projet (2)

Anglais contextualisé

Communication en langue

anglaise : anglais généraliste

PVP

UE10 Immersion professionnelle 9 crédits

Stage

Alternance

## M2 Management des risques des systèmes d'information

|   |           |   |            |
|---|-----------|---|------------|
| UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux  | 3 crédits | Anglais contextualisé<br>Projet d'ouverture scientifique  |            |
| Psychologie et prévention des risques<br>Management d'équipe, gestion des conflits<br>Conduite du changement<br>Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)              |           | UE16 Unité d'approfondissement scientifique<br>Sciences de l'environnement<br>Sécurité incendie<br>Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages | 6 crédits  |
| UE12 Normes, certifications, guides, standards  | 6 crédits |   |            |
| Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI<br>Normes ISO/IEC 27xxx pour le management de la SSI<br>Audit du SI et PSSI<br>ITIL   |           | Semestre 4  |            |
| UE13 Politique de sécurité et système de management   | 6 crédits | UE17 Projet recherche appliquée (2)<br>Projet d'ouverture scientifique (2)  | 3 crédits  |
| Mise en œuvre de la démarche qualité<br>Intelligence économique et BI<br>Risk management<br>Gestion de crise en RSI (PCA/PRA)<br>Sécurité des projets et sécurité agile<br>Mise en oeuvre d'un SMSI |           | UE18 Immersion professionnelle<br>Stage<br>Alternance   | 27 crédits |
| UE14 Gestion des risques techniques (2)   | 6 crédits |   |            |
| Analyse forensique<br>Mise en sécurité et supervision des réseaux<br>Qualité et sécurité de la donnée<br>Gestion des accès et des identités (IAM)   |           | Parcours Management des risques industriels et environnementaux   |            |
| UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise  | 3 crédits |   |            |
| Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC)   |           | M1 Management des risques industriels et environnementaux   |            |
|   |           | Semestre 1  |            |

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| UE1 Notions fondamentales des risques   | 6 crédits | UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque             | 3 crédits |
| Notion et épistémologie du risque   |           | MOSAR  |           |
| Champ lexical et typologie du risque  |           | HACCP  |           |
| Stratégies de gestion du risque   |           | Analyse de cycle de vie                                |           |
| Développement durable   |           | Système d'information géographique                     |           |
| UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque                                   | 6 crédits | UE7 Gestion des risques techniques                     | 9 crédits |
| Analyse fonctionnelle   |           | Risque chimique  |           |
| Arbres logiques   |           | Risque incendie et explosion                           |           |
| Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC) |           | Risque biologique et toxicologique                     |           |
| HAZard and OPerability study (HAZOP)  |           | Risque rayonnement et radioprotection                  |           |
| Analyse dynamique   |           | Risques naturels                                       |           |
| Méthodes d'analyse multicritère   |           | Sureté-protection risques environnementaux             |           |
| UE3 Contexte réglementaire et normatif  | 6 crédits | UE8 Méthodes prescriptives spécifiques                 | 3 crédits |
| Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information           |           | Transport de matières dangereuses                      |           |
| Code du travail/Pénibilité  |           | Installations classées                                 |           |
| Responsabilité civile/pénale  |           | Réglementation ERP-IGH                                 |           |
| Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description      |           | Droit de l'environnement                               |           |
| UE4 Facteurs humains  | 6 crédits | Etudes d'impact  |           |
| L'homme au travail  |           | UE9 Compétences transversales                          | 6 crédits |
| Sureté, malveillance et red team  |           | Structures et organismes incontournables               |           |
| Facteur humain  |           | Gestion de projet (2)                                  |           |
| UE5 Compétences transversales   | 6 crédits | Anglais contextualisé                                  |           |
| Portefeuille d'expériences et de compétences                                  |           | Communication en langue anglaise : anglais généraliste |           |
| Conduite/animation de réunion   |           | PVP  |           |
| Gestion de projet   |           | UE10 Immersion professionnelle                         | 9 crédits |
| Anglais contextualisé   |           | Stage  |           |
| Communication en anglais : anglais généraliste                                |           | Alternance   |           |

## M2 Management des risques industriels et environnementaux

Semestre 2

Semestre 3

|   |           |   |            |
|---|-----------|---|------------|
| UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux  | 3 crédits | Anglais contextualisé<br>Projet d'ouverture scientifique  |            |
| Psychologie et prévention des risques<br>Management d'équipe, gestion des conflits<br>Conduite du changement<br>Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)  |           | UE16 Unité d'approfondissement scientifique<br>Sciences de l'environnement<br>Sécurité incendie<br>Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages | 6 crédits  |
| UE12 Normes, certifications, guides, standards  | 6 crédits | <b>Semestre 4</b>   |            |
| Approche règlementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement<br>Ecolabels et écoconception<br>Système de management environnemental ISO 14001<br>Efficacité énergétique<br>Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI |           | UE17 Projet recherche appliquée (2)<br>Projet d'ouverture scientifique (2)  | 3 crédits  |
| UE13 Politique de sécurité et système de management   | 6 crédits | UE18 Immersion professionnelle<br>Stage<br>Alternance   | 27 crédits |
| Gestion de crise en RIE (PCA/PRA)<br>Plans de crise : POI, PPI, ORSEC, PCS, sécurité civile<br>Mise en œuvre de la démarche qualité<br>Intelligence économique et BI<br>Risk management   |           |   |            |
| UE14 Gestion des risques techniques (2)   | 6 crédits |   |            |
| Traitement des déchets solides<br>Traitement nuisances (bruit, odeur, pollution eau, sol et air)  |           |   |            |
| UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise  | 3 crédits |   |            |
| Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC)   |           |   |            |