

# 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  
Stratégie 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, OSINT et redteam  
Facteur humain

UE5 Compétences transversales 6 crédits

Portefeuille d'expériences et de compétences  
Conduite/animation de réunion  
Gestion de projet  
anglais contextualisé MUT

#### Semestre 2

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 : NIS, LPM,  
CC  
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 contextualise MUT  
PVP

UE10 Immersion professionnelle 9 crédits

Stage

## M2 Management des risques des systèmes d'information

### Semestre 3

UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	3 crédits	Projet d'ouverture scientifique	
Psychologie et prévention des risques		UE 16 Unité d'approfondissement scientifique	6 crédits
Management d'équipe, gestion des conflits		IA et big data/data lake	
Conduite du changement		Cloud	
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)		Objets connectés	
		IA et SSI	
		Block chain et CPQ	
		<b>Semestre 4</b>	
UE12 Normes, certifications, guides, standards	6 crédits	UE17 Projet recherche appliquée (2)	3 crédits
Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI		Projet d'ouverture scientifique (2)	
Normes ISO/IEC 27xxx pour le management de la SSI		UE18 Immersion professionnelle	27 crédits
Audit du SI et PSSI		Stage	
ITIL		Alternance	
UE13 Politique de sécurité et système de management	6 crédits	<b>Parcours Management des risques industriels et environnementaux</b>	
Mise en œuvre de la démarche qualité		<b>M1 Management des risques industriels et environnementaux</b>	
Intelligence économique et BI			
Risk management		<b>Semestre 1</b>	
Gestion de crise en RSI (PCA/PRA)			
Sécurité des projets et sécurité agile			
Mise en oeuvre d'un SMSI			
UE14 Gestion des risques techniques (2)	6 crédits		
Analyse forensique			
Mise en sécurité et supervision des réseaux			
Qualité et sécurité de la donnée			
Gestion des accès et des identités (IAM)			
UE15 Projet exploratoire, veille technologique et prescriptive	3 crédits		
Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT			
Anglais contextualisé			

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	
Stratégie 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 Contexte prescriptif spécifique	3 crédits
Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information		Transport de matières dangereuses	
Code du travail/Pénibilité		Réglementation ICPE, SEVESO, Etude de danger	
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, OSINT et redteam		Structures et organismes incontournables	
Facteur humain		Gestion de projet (2) anglais contextualise MUT	
UE5 Compétences transversales	6 crédits	PVP	
Portefeuille d'expériences et de compétences		UE10 Immersion professionnelle	9 crédits
Conduite/animation de réunion		Stage	
Gestion de projet anglais contextualisé MUT			

## M2 Management des risques industriels et environnementaux

### Semestre 3

### Semestre 2

UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	3 crédits	UE16 Unité d'approfondissement scientifique	6 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Psychologie et prévention des risques</li> <li>Management d'équipe, gestion des conflits</li> <li>Conduite du changement</li> <li>Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Sciences appliquées au risque incendie</li> <li>Fondamentaux des sciences de l'incendie</li> <li>Dynamique des incendies</li> <li>Retour d'expérience et étude de scénarios</li> <li>Modélisation</li> </ul>	
UE12 Normes, certifications, guides, standards	6 crédits	Sciences de l'environnement	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Approche règlementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement</li> <li>Ecolabels et écoconception</li> <li>Système de management environnemental ISO 14001</li> <li>Efficacité énergétique</li> <li>Normes de management (ISO 9001, 45001, 50001, 31000) et SMI</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Environnement</li> <li>Efficacité énergétique</li> </ul>	
		<b>Semestre 4</b>	
UE13 Stratégie et résilience d'une organisation	6 crédits	UE17 Projet recherche appliquée (2)	3 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion de crise en MRIE (PCA/PRA)</li> <li>Plans de crise : POI, PPI, ORSEC, PCS, sécurité civile</li> <li>Mise en œuvre de la démarche qualité</li> <li>Intelligence économique et BI</li> <li>Risk management</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet d'ouverture scientifique (2)</li> </ul>	
UE14 Ingénierie des systèmes	6 crédits	UE18 Immersion professionnelle	27 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Traitement des déchets solides</li> <li>Traitement nuisances (bruit, odeur, pollution eau, sol et air)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stage</li> <li>Alternance</li> </ul>	
UE15 Projet exploratoire, veille technologique et prescriptive	3 crédits		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparation à la certification en langue anglaise (TOEIC) MUT</li> <li>Anglais contextualisé</li> <li>Projet d'ouverture scientifique</li> </ul>			