

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

# Master Risques et environnement

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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Notion et épistémologie du risque</li> <li>Champ lexical et typologie du risque</li> <li>Cindynique et stratégies de gestion du risque</li> <li>Développement durable</li> </ul>	
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	6 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse fonctionnelle</li> <li>Arbres logiques</li> <li>Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)</li> <li>HAZard and OPerability study (HAZOP)</li> <li>Analyse dynamique</li> <li>Méthodes d'analyse multicritère</li> <li>Etudes d'impact</li> </ul>	
UE3 Contexte réglementaire et normatif	6 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Structures et réglementations en sécurité de systèmes d'information</li> <li>Code du travail/Pénibilité</li> <li>Responsabilité civile/pénale</li> <li>Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description</li> </ul>	
UE4 Facteurs humains	6 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>L'homme au travail</li> <li>Sureté, malveillance et red team</li> <li>Facteur humain</li> </ul>	
UE5 Compétences transversales	6 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Portefeuille d'expériences et de compétences</li> <li>Conduite/animation de réunion</li> <li>Gestion de projet</li> <li>Anglais contextualisé</li> <li>Communication en anglais : anglais généraliste</li> </ul>	

## Semestre 2

---

UE6 Outils spécifiques d'analyse de  
risque 3 crédits

Risques du système  
d'information : concepts de  
l'ISO27005, méthodes et outils  
EBIOS, MEHARI  
Prise d'empreinte (pentest 1) et  
audit de code

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  
Exploitation (Pentest 2)  
Architecture et urbanisation des  
SI

UE8 contexte prescriptif spécifique 3 crédits

Réglementation en SSI et  
politiques de SSI.  
Droit et cybercriminalité

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

## Semestre 3

---

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 de l'environnement</li> <li>Sécurité incendie</li> <li>Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages</li> </ul>	
UE12 Normes, certifications, guides, standards	6 crédits	<b>Semestre 4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Normes de management Qualité, SST, Energie, sécurité sociétale, Risques</li> <li>Normes ISO/IEC 27k pour le management de la sécurité des SI</li> <li>Audit du SI et PSSI</li> <li>ITIL</li> </ul>		UE17 Projet recherche appliquée (2) projet d'ouverture scientifique (2)	3 crédits
UE13 Politique de sécurité et système de management	6 crédits	UE18 Immersion professionnelle	27 crédits
<ul style="list-style-type: none"> <li>Démarche qualité</li> <li>Intelligence économique</li> <li>Risk management</li> <li>Gestion de crise (PCA/PRA) en MRSI</li> <li>Sécurité des projets et sécurité agile</li> <li>Système de Management des Systèmes d'Information (SMSI)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Stage</li> <li>Alternance</li> </ul>	
UE14 Gestion des risques techniques (2)	6 crédits	<b>Parcours Management des risques industriels et environnementaux</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Analyse forensique</li> <li>Sécurité et supervision des réseaux</li> <li>Qualité et sécurité de la donnée</li> </ul>		<b>M1 Management des risques industriels et environnementaux</b>	
UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise	3 crédits	<b>Semestre 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparation à la certification en langue anglaise</li> <li>anglais contextualisé</li> <li>projet d'ouverture scientifique</li> </ul>			

UE1 Notions fondamentales des risques 6 crédits

Notion et épistémologie du risque  
Champ lexical et typologie du risque  
Cindynique et 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  
Etudes d'impact

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  
Sûreté, 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

UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque 3 crédits

MOSAR  
HACCP  
Analyse de cycle de vie  
Système d'information géographique

UE7 Gestion des risques techniques 9 crédits

risque chimique  
risque incendie/explosion  
risque biologique/Toxicologique  
Risque rayonnement et radioprotection  
Risques naturels  
Sûreté-protection  
risques environnementaux

UE8 Contexte prescriptif spécifique 3 crédits

Transport de matières dangereuses  
Installations classées  
réglementation ERP-IGH  
Droit de l'environnement

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 industriels et environnementaux

## Semestre 3

UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	3 crédits	projet d'ouverture scientifique	
Psychologie et prévention des risques		UE16 Unité d'approfondissement scientifique	6 crédits
Management d'équipe, gestion des conflits		Sciences de l'environnement	
Conduite du changement		Sécurité incendie	
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)		Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages	
UE12 Normes, certifications, guides, standards	6 crédits	<b>Semestre 4</b>	
Approche règlementaire et normative des nuisances environnementales et de leur traitement		UE17 Projet recherche appliquée (2) projet d'ouverture scientifique (2)	3 crédits
Ecolabels et écoconception		UE18 Immersion professionnelle	27 crédits
Système de management environnemental ISO 14001		Stage	
efficacité énergétique		Alternance	
Normes de management Qualité, SST, Energie, sécurité sociétale, Risques			
UE13 Politique de sécurité et système de management	6 crédits		
Gestion de crise (PCA/PRA) en MRIE			
Plans de gestion de crise (POI, PPI, PCS, ORSE...)			
Démarche qualité			
Intelligence économique			
Risk management			
UE14 Gestion des risques techniques (2)	6 crédits		
Traitement des déchets solides			
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			
anglais contextualisé			