

# Master Risques et environnement

Niveau de diplôme  
**Bac +5**

Composante  
**ENSAR / IRIAF**

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, Contrat de professionnalisation.

### 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

---

## Infos pratiques

## Contacts

**Responsable de la mention**

Florent Jabouille

# +33 5 49 24 98 32

# 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

Mode full (title / type / CM / TD / TP / credits)

## Parcours Management des risques des systèmes d'information

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

#### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Notions fondamentales des risques	UE	53h			6 crédits
Notion de risque	MATIERE	14h			
Champ lexical et typologie du risque	MATIERE	3h			
Epistémologie du risque	MATIERE	6h			
Cyndinique	MATIERE	6h			
Stratégies de gestion du risque	MATIERE	21h			
Développement durable	MATIERE	3h			
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	UE	30h	20h		6 crédits
Analyse fonctionnelle	MATIERE	4h			
Arbres logiques	MATIERE	9h	10h		
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)	MATIERE	5h			
HAZard and OPerability study (HAZOP)	MATIERE	2h	4h		
Analyse dynamique	MATIERE	4h			
Méthodes d'analyse multicritère	MATIERE	3h	3h		
Etudes d'impact	MATIERE	3h	3h		
UE3 Contexte réglementaire et normatif	UE	38h	21h		6 crédits
Hygiène informatique	MATIERE	3h			
Réglementation sur la protection des données	MATIERE	3h			
Code du travail/Pénibilité	MATIERE	21h	15h		
Responsabilité civile/pénale	MATIERE	3h	3h		
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description	MATIERE	8h	3h		

UE4 Facteurs humains	UE	33h	11h		6 crédits
L'homme au travail	MATIERE	7h	5h		
Ergonomie au poste de travail	MATIERE	6h	6h		
Evaluation des Risques Professionnels	MATIERE	6h			
Facteur humain	MATIERE	14h			
UE5 Compétences transversales	UE	7h	20h		6 crédits
Portefeuille d'expériences et de compétences	MATIERE				
Conduite/animation de réunion	MATIERE	1h	2h		
Gestion de projet	MATIERE	6h			
Anglais contextualisé	MATIERE		18h		

## Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	UE	15h	6h		3 crédits
Audit interne, EBIOS, MEHARI	MATIERE	9h	3h		
Prise d'empreinte (Pentest 1)	MATIERE	6h	3h		
UE7 Gestion des risques techniques	UE	38h	24h		9 crédits
Émissions compromettantes (TEMPEST)	MATIERE	1h			
Systèmes d'exploitation	MATIERE	12h	6h		
Réseaux informatiques	MATIERE	9h	6h		
Bases de Données	MATIERE	6h	6h		
Exploitation (Pentest 2)	MATIERE	6h	3h		
Architecture et urbanisation des SI	MATIERE	3h	3h		
Cryptographie et stéganographie	MATIERE	1h			
UE8 contexte prescriptif spécifique	UE	9h	9h		3 crédits
Protection du SI (PSSIE, LPM, SAIV, SIIV)	MATIERE	6h	6h		
Confiance numérique (RGS, eIDAS, ACSSI)	MATIERE	3h	3h		
UE9 Compétences transversales	UE	3h	18h		6 crédits
Structures et organismes incontournables	MATIERE	3h			
Gestion de projet (2)	MATIERE		4h		
Anglais contextualisé	MATIERE		12h		
PVP	MATIERE		2h		
UE10 Immersion professionnelle	UE	5h			9 crédits
Stage	STAGE	5h			
Alternance	BLOC	5h			

## M2 Management des risques des systèmes d'information

### Semestre 3

Nature	CM	TD	TP	Crédits
--------	----	----	----	---------

UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	UE	15h	11h		3 crédits
Psychologie et prévention des risques	MATIERE	6h	5h		
Management d'équipe, gestion des conflits	MATIERE	3h	3h		
Conduite du changement	MATIERE	3h			
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)	MATIERE	3h	3h		
UE12 Normes, certifications, guides, standards	UE	24h	21h		6 crédits
Normes ISO/IEC 27k pour le management de la sécurité des SI	MATIERE	9h	6h		
Bonnes pratiques (ITIL, COBIT, EBIOS)	MATIERE	9h	6h		
Normes de management Qualité, SST, Energie, sécurité sociétale, Risques	MATIERE	6h	9h		
UE13 Politique de sécurité et système de management	UE	24h	15h		6 crédits
Gestion de crise (PCA/PRA) en MRSI	MATIERE	3h			
Sécurité agile	MATIERE				
Système de Management des Systèmes d'Information (SMSI, ITIL, COBIT)	MATIERE	9h	3h		
Démarche qualité	MATIERE	3h	3h		
Intelligence économique	MATIERE	3h			
Risk management	MATIERE	6h	3h		
UE14 Gestion des risques techniques (2)	MATIERE	21h	12h	8h	6 crédits
Administration et sécurisation des systèmes, forensic	MATIERE	3h	3h		
Mise en sécurité réseaux	MATIERE	9h	3h		
Qualité et sécurité de la donnée	MATIERE	9h	6h	8h	
UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise	UE				3 crédits
Préparation à la certification en langue anglaise	MODULE				
Certification en langue anglaise - préparation	MATIERE				
Certification en langue anglaise - simulation et évaluation	MATIERE				
projet d'ouverture scientifique	MATIERE				
UE16 Unité d'approfondissement scientifique	UE	12h	24h		6 crédits
Sciences de l'environnement	MATIERE	12h	24h		
Sécurité incendie	MATIERE	12h	24h		
Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages	MATIERE	12h	24h		

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE17 Projet recherche appliquée (2)	UE		4h		3 crédits
projet d'ouverture scientifique (2)	MATIERE		4h		
UE18 Immersion professionnelle	UE				27 crédits
Stage	STAGE				
Alternance	BLOC				

## Parcours Management des risques industriels et environnementaux

## M1 Management des risques industriels et environnementaux

### Semestre 1

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE1 Notions fondamentales des risques	UE	53h			6 crédits
Notion de risque	MATIERE	14h			
Champ lexical et typologie du risque	MATIERE	3h			
Epistémologie du risque	MATIERE	6h			
Cyndinique	MATIERE	6h			
Stratégies de gestion du risque	MATIERE	21h			
Développement durable	MATIERE	3h			
UE2 Méthodes génériques d'analyse de risque	UE	30h	20h		6 crédits
Analyse fonctionnelle	MATIERE	4h			
Arbres logiques	MATIERE	9h	10h		
Analyse des Modes de Défaillance de leurs Effets et de leur Criticité (AMDEC)	MATIERE	5h			
HAZard and OPERability study (HAZOP)	MATIERE	2h	4h		
Analyse dynamique	MATIERE	4h			
Méthodes d'analyse multicritère	MATIERE	3h	3h		
Etudes d'impact	MATIERE	3h	3h		
UE3 Contexte réglementaire et normatif	UE	38h	21h		6 crédits
Hygiène informatique	MATIERE	3h			
Réglementation sur la protection des données	MATIERE	3h			
Code du travail/Pénibilité	MATIERE	21h	15h		
Responsabilité civile/pénale	MATIERE	3h	3h		
Principales Normes ISO relatives à la GdR : structuration et description	MATIERE	8h	3h		
UE4 Facteurs humains	UE	33h	11h		6 crédits
L'homme au travail	MATIERE	7h	5h		
Ergonomie au poste de travail	MATIERE	6h	6h		
Evaluation des Risques Professionnels	MATIERE	6h			
Facteur humain	MATIERE	14h			
UE5 Compétences transversales	UE	7h	20h		6 crédits
Portefeuille d'expériences et de compétences	MATIERE				
Conduite/animation de réunion	MATIERE	1h	2h		
Gestion de projet	MATIERE	6h			
Anglais contextualisé	MATIERE		18h		

### Semestre 2

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE6 Outils spécifiques d'analyse de risque	UE	12h	6h		3 crédits
MOSAR	MATIERE	3h			
HACCP	MATIERE	3h	3h		

Analyse de cycle de vie	MATIERE	3h	3h		
Système d'information géographique	MATIERE	3h			
UE7 Gestion des risques techniques	UE	36h	22h	9h	9 crédits
risque chimique	MATIERE	6h	4h		
risque incendie/explosion	MATIERE	6h	3h	9h	
risque biologique/Toxicologique	MATIERE	3h	3h		
Risque rayonnement et radioprotection	MATIERE	6h	3h		
Risques naturels	MATIERE	6h	3h		
Sûreté-protection	MATIERE	6h	3h		
risques environnementaux	MATIERE	3h	3h		
UE8 Contexte prescriptif spécifique	UE	3h	18h		3 crédits
Transport de matières dangereuses	MATIERE		3h		
Installations classées	MATIERE		9h		
réglementation ERP-IGH	MATIERE		3h		
Droit de l'environnement	MATIERE	3h	3h		
UE9 Compétences transversales	UE	3h	18h		6 crédits
Structures et organismes incontournables	MATIERE	3h			
Gestion de projet (2)	MATIERE		4h		
Anglais contextualisé	MATIERE		12h		
PVP	MATIERE		2h		
UE10 Immersion professionnelle	UE	5h			9 crédits
Stage	STAGE	5h			
Alternance	BLOC	5h			

## M2 Management des risques industriels et environnementaux

### Semestre 3

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE11 facteurs humains sociaux et sociétaux	UE	15h	11h		3 crédits
Psychologie et prévention des risques	MATIERE	6h	5h		
Management d'équipe, gestion des conflits	MATIERE	3h	3h		
Conduite du changement	MATIERE	3h			
Standards industriels et normes métiers (agile, lean management, pdca)	MATIERE	3h	3h		
UE12 Normes, certifications, guides, standards	UE	24h	21h		6 crédits
Normes de management Qualité, SST, Energie, sécurité sociétale, Risques	MATIERE	6h	9h		
Système de management intégré	MATIERE	12h	6h		
Ecolabels et écoconception	MATIERE	3h			
Système de management environnemental ISO 14001	MATIERE	3h	6h		
UE13 Politique de sécurité et système de management	UE	21h	12h		6 crédits
Démarche qualité	MATIERE	3h	3h		
Intelligence économique	MATIERE	3h			

Risk management	MATIERE	6h	3h	
Gestion de crise (PCA/PRA) en MRIE	MATIERE	3h	3h	
Plans de gestion de crise (POI, PPI , PCS, ORSE...)	MATIERE	6h	3h	
UE14 Gestion des risques techniques (2)	UE	20h		6 crédits
Traitement des déchets solides	MATIERE	10h		
Traitement nuisances (bruit, odeur, pollution eau, sol et air)	MATIERE	10h		
UE15 Projet recherche appliquée et préparation à la certification en langue anglaise	UE			3 crédits
Préparation à la certification en langue anglaise	MODULE			
Certification en langue anglaise - préparation	MATIERE			
Certification en langue anglaise - simulation et évaluation	MATIERE			
projet d'ouverture scientifique	MATIERE			
UE16 Unité d'approfondissement scientifique	UE	12h	24h	6 crédits
Sciences de l'environnement	MATIERE	12h	24h	
Sécurité incendie	MATIERE	12h	24h	
Cyber risques des technologies émergentes et de leurs usages	MATIERE	12h	24h	

## Semestre 4

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
UE17 Projet recherche appliquée (2)	UE		4h		3 crédits
projet d'ouverture scientifique (2)	MATIERE		4h		
UE18 Immersion professionnelle	UE				27 crédits
Stage	STAGE				
Alternance	BLOC				

UE = Unité d'enseignement

EC = Élément Constitutif