

# Institut des Risques Industriels Assurantiels et Financiers Université de Poitiers

[#]

## Master professionnel et recherche Domaine : Sciences Technologies Santé Mention : gestion des risques Spécialité : Management des risques des systèmes d'information

### Présentation

---

**Nature** Formation diplômante  
Diplôme national

**Niveau de sortie** Bac + 5

**Lieu** Niort

---

### Objectifs

L'originalité de notre formation tient à la double compétence à laquelle elle destine : la gestion des risques industriels et la gestion des risques informationnels.

Nous formons de futurs Responsables de la sécurité des systèmes d'information et des systèmes industriels, nous vous offrons les moyens de réaliser votre projet professionnel dans des domaines variés tels que l'administration et la sécurité des systèmes et réseaux, les méthodes d'audit et d'analyse de risque, la gestion des situations de crise, la mise en place de la sécurité des systèmes d'information, le management de la qualité.

### Compétences visées

#### Communes à la mention :

Les compétences acquises seront d'ordre scientifique, juridique et réglementaire, économique et financière pour le management des Risques Industriels, Environnementaux, Informationnels et de la Qualité. (conduite de projet, gestion d'une équipe de travail, formation, évaluation des coûts, expertise) ;

#### Propres à la spécialité :

Pour la spécialité MRSI , les fonctions occupées peuvent concerner :

le management de la sécurité des systèmes d'information ;  
les audits et analyses des risques par différentes méthodes ;  
l'évolution des systèmes d'information ;  
l'approche qualité informatique ;  
l'administration réseau ;  
l'administration système ;  
la formation et la sensibilisation aux risques informatiques

## Connaissances visées

### **Communes à la mention :**

Les connaissances acquises doivent permettre de mettre en œuvre et de faire vivre un système de management (intégré ou non) de la sécurité relatif aux risques industriels et/ou informationnels mettant en œuvre une démarche qualité.

### **Pour la spécialité MRSI (Management des Risques des Systèmes d'Information), le cursus s'appuie sur :**

un enseignement scientifique et technique (Sciences du danger et Systèmes d'Information) pour bien comprendre les différents risques et présentant 54% des horaires de cours,

un enseignement complémentaire (Droit, Communication, Gestion de projet, Economie, Management de la Qualité, de la Sécurité Industrielle et des Systèmes d'Information) pour manager la Qualité et la Sécurité de l'entreprise et présentant 46 % des horaires de cours.

## Partenaires

### **Laboratoires partenaires**

Institut Pprime (UPR 3346 CNRS, Responsable Y. Gervais)

Laboratoire Signal, Image et Communication de l'Institut de Recherche XLIM (UMR CNRS 7252, Responsable C. Fernandez-Maloigne)

### **Etablissements partenaires**

Soutien financier du Conseil Départemental des Deux Sèvres, de la Communauté d'Agglomération du Niortais

Contrats de recherche avec l'Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'énergie, le Centre de Recherche sur l'Environnement et le Déchet, Calyxis (ex Centre Européen de la Prévention des Risques)

Collaboration avec le Laboratoire d'Informatique et d'Automatique pour les Systèmes (ISAE-ENSMA, Poitiers, Responsable P. Coirault).

### **Entreprises partenaires**

CEA, SNECMA, SKF, AREVA, DARVA, PROTEAUX S.A, ARIZONA Chemical, ELYO, INERIS, CNPP, MAAF Assurances, QPC, BARDINET S.A, AOSOLA, MAGERI, MAIF, ALGIS, EFFISOFT, Euring, RESACTION, EXPERIAN, XP CONSEIL - DEVOTEAM, FIDENS

Ces partenariats sont de diverses formes :

- intervenants dans la formation
- entreprises partenaires dans des contrats de professionnalisation
- études (projets tutorés...)

# Admission

---

<b>Niveau de recrutement</b>	Bac + 3, Bac + 4
<b>Accessible en</b>	Formation initiale Formation continue Formation en alternance Formation en apprentissage

---

## Formation requise

L'accès en M1, est ouvert à tout étudiant justifiant d'une formation scientifique de niveau Licence au moins, ou d'un minimum de 180 ECTS ;

La deuxième année est accessible aux étudiants justifiant d'un bac +4 (240 ECTS) , possédant de bonnes compétences en informatique et maîtrisant divers outils d'analyse et d'évaluation des risques.

## Conditions d'admission

Deux dispositifs sont envisagés : le premier pour les étudiants inscrits en formation initiale (FI), le second pour les stagiaires en formation continue (FC).

D'une manière générale le M1 est ouvert, dans la limite des 15 places disponibles aux étudiants justifiant de 180 ECTS ou d'un niveau de Licence de type Sciences et Technologies, ou d'un niveau équivalent reconnu par la commission ad hoc (VAP, diplômes étrangers...).

De même Le M2 est ouvert, dans la limite des 20 places disponibles aux étudiants justifiant de 240 ECTS ou d'un niveau validé Bac + 4 (M1), ou d'un niveau équivalent reconnu par la commission ad hoc (VAP, diplômes étrangers...).

L'admission est prononcée à l'issue d'un examen du dossier du candidat.

Une étape de validation par un jury de VAE s'avère nécessaire dans le cas des VAE partielles assorties de préconisations de suivi d'enseignement.

Au cours du recrutement une attention particulière est portée à la culture générale et scientifique du candidat, à sa maîtrise de la langue ainsi qu'à son projet professionnel pour les études concernées.

## Commentaires sur la formation continue

Les différentes possibilités offertes aux stagiaires en formation continue sont les suivantes :

contrats de professionnalisation (CEA, SNECMA, SKF, CALYXIS, AREVA, DARVA, Crédit Agricole, Inter Mutuelles Assistance..),  
VAE totale ou partielle, VAP

Reprise d'études

## Commentaires sur la formation en alternance

La formation par alternance peut être envisagée en contrat de professionnalisation ou en apprentissage.

Dans les deux cas, le calendrier d'alternance est le même. De manière générale 3 semaines en centre , 1 semaine par mois en entreprise de mi-septembre à fin avril (fin mars en M2), puis 4 mois (6 mois en M2) en entreprise.

Les critères de choix sont :

la distance entreprise-centre de formation

les souhaits et besoins de l'entreprise

[téléchargez le calendrier d'alternance 2013-2014](#)

[PDF - 193 Ko] [

[http://iriaf.univ-poitiers.fr/images/medias/fichier/planning-alternance-gdr-2013-14\\_1367436027545.pdf?INLINE=FALSE\]](http://iriaf.univ-poitiers.fr/images/medias/fichier/planning-alternance-gdr-2013-14_1367436027545.pdf?INLINE=FALSE)

## VAE

Les étudiants en reprise d'études peuvent :

- être dispensés de l'assiduité aux séances de travaux dirigés, ainsi qu'aux enseignements faisant l'objet d'un contrôle continu.
- bénéficier du dispositif de VAE et/ou de VAP ;
- être autorisés à préparer le M en 4 ans
- être dispensés de stage

Les enseignements d'un même thème pourront être dispensés en continu (journées bloquées et continues).

Le découpage en module et en unités permet d'acquérir le diplôme par capitalisation.

Pour la VAE, selon la recevabilité de leur demande, les candidats sont entendus par la Commission Pédagogique chargée du recrutement. Le jury décidera, au regard du profil du candidat, de l'admission et des dispenses, validations, attributions et préconisations qu'il peut accorder et établit le plan individuel de formation des candidats ainsi retenus.

## Programme

---

<b>Stage</b>	Stage obligatoire Stage à l'étranger
<b>Langues d'enseignement</b>	La formation est dispensée en français. Un enseignement d'anglais est proposé aux étudiants avec pour double objectif la préparation au TOEIC et l'acquisition du vocabulaire technique lié aux métiers visés. Les étudiants suivent un module d'auto-formation à partir de techniques CD-ROM, partiellement encadré en laboratoire multimédia.  En fonction de leur niveau et de leurs résultats, et moyennant une petite participation financière, les étudiants ont la possibilité de passer le TOEIC en deuxième année de Master.

---

## Organisation générale des études

Principaux domaines d'étude couverts par le diplôme :

Management de la qualité

Sciences du danger : Fiabilité humaine, Analyse des dysfonctionnements, AMDEC, HAZOP, MOSAR, SIG

Architecture des ordinateurs et Programmation

Economie des Risques : Économie de la gestion du risque et Gestion financière

Droit et Management sécurité : Métier préventeur, « Risk management », POI et PPI, Etude de danger, Norme OHSAS 18001,

Sureté, protection des locaux

Système : Concepts des OS et Réseaux

Bases de Données

Administration système et Réseaux

Sécurité des Systèmes d'information : Management de la Sécurité (Politique de sécurité interne, Charte informatique, Risk management par les processus, Plans de secours et de continuité, ...), Méthodes et normes (Ebios, Marion, Mehari, ISO27001),

Sinistralité et Intranet

Sécurité du Logiciel

Communication : anglais, Psychologie au travail, conduite de projet, Pilotage des compétences et de la formation, Gestion de crise,

Communication environnementale et sécuritaire des entreprises

# Stage

## Stage 1:

Le stage permet de découvrir le milieu professionnel, de perfectionner la maîtrise des techniques propres au secteur et de mettre en œuvre l'ensemble des acquis sur un projet concret présentant un intérêt pour l'entreprise et d'en rendre compte. Les grandes lignes du projet sont impérativement définies à l'avance par l'entreprise et validées par le responsable des stages et devront être en adéquation avec le projet professionnel de l'étudiant. Le suivi pédagogique des stages est assuré par un tuteur et consiste en une série d'entretiens avec l'étudiant et l'entreprise d'accueil. Un rapport doit être rédigé à l'issue du stage. Le Département reçoit annuellement 160 propositions de stage indépendamment d'une recherche individuelle des étudiants (cette dernière faisant partie de la formation à la recherche d'emploi). En moyenne, les étudiants de MR11 ont 2 propositions de stage chacun. 95% des stages se réalisent sur tout le territoire national et 5% à l'étranger.

## Stage 2:

Idem que pour le stage M1 avec en plus une visite sur le lieu du stage (sauf stage à l'étranger) et une soutenance orale du rapport de stage.

# Contrôle des connaissances

Chaque unité d'enseignement fait l'objet de contrôles (continu et/ou final) notés de 0 (note la plus basse) à 20 (note la plus haute), 10 étant la note suffisante pour l'acquisition de l'UE. Pour chaque semestre, les notes se compensent à l'intérieur de chaque UE.

Le diplôme est obtenu après validation des 2 semestres (soit 60 crédits ECTS, en plus des 120 déjà acquis à l'entrée dans cette Licence 3).

# Et après ?

## Débouchés professionnels

Cadre technique de contrôle-qualité  
Cadre technique d'hygiène et sécurité  
Courtier/courtière en information  
Informaticien/Informaticienne d'exploitation  
Ingénieur/analyste en système d'information  
Architecte de système d'information  
Directeur/Directrice des systèmes d'information

## Secteurs d'activités

Industrie - qualité  
Informatique - télécommunication

## Informations complémentaires

Pour la spécialité MRSI, l'objectif du cursus proposé est double :

une formation en 2 ans de cadre généraliste en Qualité-Sécurité des Systèmes d'Information pour les étudiants qui suivraient tout le cursus ; à cet égard, nous avons prévu des enseignements optionnels en Sécurité les nouveaux étudiants en M1 ;

une spécialisation en 1 an permettant d'acquérir les outils nécessaires pour réinvestir leurs connaissances et savoir-faire dans le domaine Qualité-Sécurité des Systèmes d'Information pour les étudiants qui ne suivraient que le M2 ; à cet égard, nous avons prévu 3 modules optionnels en Qualité, Sécurité industrielle et informationnelle pour les nouveaux étudiants en M2.

Le choix des modules optionnels par les étudiants est fonction de leurs études antérieures et ce qu'ils veulent faire après sachant que, dans tous les cas, ils auront abordé les 2 domaines que sont la Qualité et la Sécurité des Systèmes Industriels et de l'Information, avec la possibilité d'aborder le management environnemental lié aux Systèmes d'Information.

Les étudiants qui quittent ce cursus après le M1 (soit 2% de la promo) choisissent un M2 de spécialisation dans le domaine Informatique, Qualité ou Sécurité industrielle.

## Contacts

## Renseignements

Florent JABOUILLE, Michel LICHOU, tél : 33 5 49 24 94 88,

E-mail : [florent.jabouille@univ-poitiers.fr](mailto:florent.jabouille@univ-poitiers.fr) [<mailto:xavier.skapin@univ-poitiers.fr>] , [michel.lichou@univ-poitiers.fr](mailto:michel.lichou@univ-poitiers.fr) [<mailto:michel.lichou@univ-poitiers.fr>] [[javascript:melA\('michel.lichou',' ','univ-poitiers.fr'\);](mailto:michel.lichou@univ-poitiers.fr)]

site : <http://iriaf.univ-poitiers.fr> [<http://iriaf.univ-poitiers.fr>]

## Responsables

M. Parenthoen Marc [<http://www.univ-poitiers.fr/m-parenthoen-marc-1602481.kjsp?RH=1361312090715>]

Marc PARENTHOEN

## Responsables Scolarité

Florent JABOUILLE, Michel LICHOU, tél : 33 5 49 24 94 88,

E-mail : [karine.caquineau@univ-poitiers.fr](mailto:karine.caquineau@univ-poitiers.fr) , [florent.jabouille@univ-poitiers.fr](mailto:florent.jabouille@univ-poitiers.fr) [<mailto:xavier.skapin@univ-poitiers.fr>] , [michel.lichou@univ-poitiers.fr](mailto:michel.lichou@univ-poitiers.fr) [[javascript:melA\('michel.lichou',' ','univ-poitiers.fr'\);](mailto:michel.lichou@univ-poitiers.fr)]

site : <http://iriaf.univ-poitiers.fr> [<http://iriaf.univ-poitiers.fr>]

## Contacts formation continue

Pour les questions administratives : Site du UP&Pro : <http://upro.univ-poitiers.fr> [<http://upro.univ-poitiers.fr>]

Pour les questions pédagogiques : Jacques Tézanou, Florent Jabouille, Tél : 33 5 49 24 94 88, E-mail : [jacques.tezanou@univ-poitiers.fr](mailto:jacques.tezanou@univ-poitiers.fr) [<mailto:florent.jabouille@univ-poitiers.fr>], [florent.jabouille@univ-poitiers.fr](mailto:florent.jabouille@univ-poitiers.fr) [<mailto:florent.jabouille@univ-poitiers.fr>],

site : <http://iriaf.univ-poitiers.fr> [<http://iriaf.univ-poitiers.fr>]

Dernière mise à jour le 23 janvier 2018

### **Institut des Risques Industriels, Assurantiels et Financiers (IRIAF)**

11, Rue Archimède Bât J03

79000 NIORT

Site web [<http://iriaf.univ-poitiers.fr>]

