



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 environnementaux mettant en œuvre une démarche qualité.

De gérer la sécurité incendie au sein de sites plus ou moins sensibles, de développer et de faire vivre une démarche d'ingénierie de la sécurité incendie.

De conduire des études et des expertises en sécurité incendie, selon tous les volets concernés (réglementaire, organisationnel, technique...).

Le diplômé sera en mesure de répondre, à son niveau de responsabilité, aux besoins de tous les gestionnaires de la qualité et du risque d'un point de vue technique, organisationnel et relationnel, à savoir :

Assister la direction dans ses orientations et décisions en matière de gestion des risques, notamment incendie.

Entretenir des liaisons internes et externes à l'entreprise.

Observer, analyser puis synthétiser des situations de travail.

Affronter les résistances au changement.

Capitaliser les expériences et imaginer des solutions adaptées.

Intégrer l'environnement et la culture d'entreprise.

Impliquer les différents acteurs en leurs fonctions et qualités.

Assurer une veille technologique, organisationnelle et réglementaire.

Analyser et synthétiser des informations techniques et organisationnelles.

Mener des études d'Ingénierie de la Sécurité Incendie.

## Connaissances visées

### Option

### " Sécurité

### Incendie "

L'option Sécurité Incendie prend place en 2<sup>de</sup> année du Master Management des Risques Industriels et Environnementaux. Elle s'appuie sur :

Un enseignement scientifique et technique en Sciences du danger et en Sciences de l'environnement pour bien comprendre et analyser les différents risques.

Un enseignement complémentaire (Droit, Communication, Gestion de projet, Economie, Management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement et Développement durable) indispensable au management de la Qualité, de la Sécurité et de l'Environnement en entreprise.

Un enseignement spécifique lié aux matières fondamentales en combustion, en incendie et à la gestion de la sécurité incendie.

Une mise en pratique de l'ingénierie de la sécurité incendie.

Ainsi, l'option "Sécurité Incendie" est dédiée à un enseignement fondamental et appliqué relatifs aux processus physico chimiques de combustion : échanges thermiques, écoulements réactifs, thermodynamique, mécanique des fluides-turbulence, combustion turbulente, combustion hétérogène, combustion homogène, simulation numérique, codes de calcul... Les projets sont orientés recherche, dans le domaine de la sécurité incendie.

## Partenaires

### Laboratoires partenaires

#### Institut Pprime (UPR 3346 CNRS)

Recherche et Ingénierie en Matériaux Mécanique et Energétique pour les Transports, l'Energie et l'Environnement.

La recherche relative à la gestion des risques s'effectue essentiellement sur les thèmes : Energétique, Incendie, comportement au feu des matériaux, simulation numérique, comportement thermomécanique, dynamique des feux, extinction, etc.

### Etablissements partenaires

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

Contrats de recherche avec : Fondation MAIF, Calyxis, CEA, Areva, LNE, Air Liquide, FCBA, Poujoulat, Arkema, CETU...

Collaboration avec les Services Départementaux d'Incendie et de Secours (SDIS), Brigade des Sapeurs-Pompiers de Paris (BSPP), Laboratoire Central de la Préfecture de Paris (LCPP), l'Ecole nationale Supérieure des Officiers Sapeurs-Pompiers (ENSOSP)...

Collaboration avec des laboratoires et universités nationales et internationales partenaires.

### 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...

# 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'**option "Sécurité Incendie"** du Master Management des Risques Industriels et Environnementaux prend place en seconde année. La première année est donc commune avec ce Master.

## 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).

La deuxième année du Master MRIE, et l'option "Sécurité Incendie" est ouverte, dans la limite des 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 (validation des prérequis).

Une troisième 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 différents possibilités offertes aux stagiaires en formation continue sont :

contrat de professionnalisation (CEA, SNECMA, SNCF, CALYXIS, AREVA, DARVA, VINCI, EIFFAGE...),

VAE,

reprise d'études.

[en savoir plus](http://upro.univ-poitiers.fr) [http://upro.univ-poitiers.fr]

## 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. Le principe de l'alternance est : entre mi septembre à fin avril, 3 semaines en centre de formation (IRIAF) et 1 semaine en entreprise, puis à partir de fin avril, 4 mois (en 1ère année) ou 6 mois (en 2ème année) en entreprise.

# Commentaires sur la formation en apprentissage

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. Le principe de l'alternance est : entre mi septembre à fin avril, 3 semaines en centre de formation (IRIAF) et 1 semaine en entreprise, puis à partir de fin avril, 4 mois (en 1ère année) ou 6 mois (en 2ème année) en entreprise.

[en savoir plus](http://uppro.univ-poitiers.fr) [http://uppro.univ-poitiers.fr]

## VAE

Les étudiants en reprise d'études (en moyenne, 9% en M2) 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 VAPP, être autorisés à préparer le Master 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>	Français

---

## Organisation générale des études

Principaux domaines d'étude couverts par le diplôme :

Management de la qualité.

Sciences du danger : Rayonnements et radioprotection, Fiabilité humaine, Analyse des dysfonctionnements, AMDEC, HAZOP, MOSAR, HACC.

Fondamentaux de la combustion et de la sécurité incendie : transferts thermiques, thermodynamiques, aérothermochimie, mécanique des fluides, turbulence, combustion turbulente, combustion homogène, combustion hétérogène, simulation numérique, codes de calcul.

**Sécurité incendie** : analyse de risque incendie, ingénierie de la sécurité incendie.

Droit : Sources du droit en entreprise et droit Européen, Protection de la nature, Eau, air, sol, déchets, bruit et odeurs, Droit de l'urbanisme, La déclaration d'utilité publique, Réglementation ICPE - Etude d'impact - Directive SEVESO, Risques et assurances, Réglementation ERP & IGH, Transport des matières dangereuses

Economie des Risques : Économie de la gestion du risque, Économie de l'environnement, Gestion financière.

Management sécurité : Métier préventeur, « Risk management », POI et PPI, Etude de danger, Norme OHSAS 18001, Sureté, protection des locaux, Sécurité civile et plan ORSEC.

Management Environnement (Normes ISO 14000, Ecoconception, Ecolabels et HQE) et Management Qualité - Sécurité - Environnement (Management intégré (IOSH) et Développement durable).

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

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 et une visite sur le lieu du stage (sauf stage à l'étranger). Un rapport doit être rédigé à l'issue du stage qui est ponctué par une soutenance orale du rapport de stage.

La Filière Gestion des Risques reçoit annuellement 120 à 160 propositions de stage indépendamment d'une recherche individuelle des étudiants (cette dernière faisant partie de la formation à la recherche d'emploi). Les étudiants de MRIE ont jusqu'à 7 propositions de stage chacun. 95% des stages se réalisent sur tout le territoire national et 5% à l'étranger.

## Contrôle des connaissances

Chaque unité d'enseignement fait l'objet d'un contrôle continu noté 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 4 semestres (soit 120 crédits ECTS).

## Et après ?

### Poursuites d'études

Doctorat en Sécurité Incendie

### Débouchés professionnels

Ce professionnel peut prétendre aux métiers suivants (pour tous les secteurs d'activités, publiques ou privés) :

Cadre technique de contrôle-qualité, d'hygiène et sécurité et d'environnement.

Animateur Sécurité - Qualité - Environnement.

Responsable en organisation.

Inspecteur de mise en conformité.

Préventeur.

Ingénieur Sécurité.

Responsable sécurité incendie.

Chef du service environnement.

La formation ouvre droit au concours d'officier sapeur-pompier.

#### **Métiers** (code ROME)

H1206 - Management et ingénierie en études, recherche et développement industriel

C1106 - Expertise risques en assurances

H1301 - Inspection de conformité

H1302 - Management et ingénierie HSE - industriels

H1303 - Intervention technique en HSE - industriels

H1502 - Management et ingénierie qualité industrielle

K1705 - Sécurité civile et secours

F1106 - Ingénierie et études du BTP

F1204 - Sécurité et protection santé du BTP

H1210 - Intervention technique en études, recherche et développement

## Secteurs d'activités

NC

## Contacts

### Responsables

M. Jabouille Florent [<http://sfa.univ-poitiers.fr/m-jabouille-florent-860631.kjsp?RH=1361312360112>]

M. Rogaume Thomas [<http://www-template.test.univ-poitiers.fr/m-rogaume-thomas-169021.kjsp?RH=1361312360112>]

#### **Responsable scolarité**

Fabienne BABIN 33 (0)5 49 24 64 59

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

#### **Responsable formation continue**

Une question pédagogiques, contactez : Jacques TEZANOU, 33 (0)5 49 24 66 26, Site IRIAE [<http://iriaf.univ-poitiers.fr>]

Une question administrative, contactez : UP&Pro [<http://upro.univ-poitiers.fr>]

Dernière mise à jour le 3 février 2017

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

11, Rue Archimède Bât J03

79000 NIORT

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

#### **Master MRIE**

**Option "Sécurité Incendie"**

Université de Poitiers - 15, rue de l'Hôtel Dieu - TSA 71117 - 86073 POITIERS Cedex 9 - France - Tél : (33) (0)5 49 45 30 00 - Fax : (33) (0)5 49 45 30 50 - [webmaster@univ-poitiers.fr](mailto:webmaster@univ-poitiers.fr)