

ActuRisques

Centre de recherche sur les Risques et les Crises -

CRC



Wim VAN WASSENHOVE
Responsable de la formation

La complexité croissante des risques industriels nécessite des compétences techniques, organisationnelles et humaines.

La formation de Mastère Spécialisé MRI (maîtrise des risques industriels) est conçue pour apporter ces compétences aux étudiants, leur donner une grande autonomie et leur permettre d'être opérationnels dans leur futur métier dès la fin de la formation, notamment par les mises en situation et le travail en groupe.

Les diplômés MRI exercent leur activité dans tous les secteurs d'activité : pétrole, gaz, chimie, pharmacie, travaux publics, transport, assurance.

Ce numéro d'ActuRisques vous présente le MS MRI à travers le regard des intervenants, des étudiants et des industriels.

Mastère Spécialisé Maîtrise des Risques Industriels (MRI)



L'histoire du MRI débute en 2002, par le rapprochement d'une réflexion au sein de notre centre de recherche pour la mise en place d'un enseignement en risques industriels et de la sollicitation de ParisTech de créer un enseignement de Master pour la formation de risk managers à l'international, avec le soutien de grandes entreprises françaises.

A partir de nos propositions en termes de contenu et de pédagogie, un partenariat est établi entre MINES ParisTech, Chimie ParisTech et l'université TONGJI à Shanghai. Le projet de Master en Sciences et Technologies ainsi bâti est déposé au ministère et accrédité en 2004. Après quatre années sous cette forme et une cinquantaine d'étudiants français, chinois et d'autres nationalités diplômés, la formation MRI est étendue et devient un Mastère Spécialisé de MINES ParisTech qui accueille aujourd'hui sa dixième promotion.

Dès son origine, en 2002, nous avons construit ce programme de formation en recherchant à la fois l'excellence académique, la valorisation des dernières avancées scientifiques, la diversité culturelle des étudiants et la participation active de professionnels, notamment par une forme interactive de pédagogie : les "immersions", qui permettent aux étudiants de mettre en pratique leurs acquis sur des actions courtes et intenses en entreprise.



Jean-Luc WYBO
jean-luc.wybo@mines-paristech.fr

À la une

- P1** **Edito**
MS - Maîtrise des Risques Industriels
- P2** **Le succès de la formation**
Témoignages des intervenants
- P3** **Témoignages et carrières des anciens**
Du stage à l'emploi
- P4** **MS MRI en évolution permanente**
Prochain numéro

Le succès de la formation

“ L’alternance, la réputation de l’Ecole des Mines, la qualité des intervenants et son implantation au sein d’un centre de recherche lui permettant d’être en avance sur les tendances du management des risques sont les atouts du MS MRI. ”

Benjamin CHALAMET
promo MRI 2014/2015



René AMALBERTI

Directeur de la FONCSI¹ et conseiller sécurité auprès de la Haute Autorité de Santé

Le besoin des nouveaux experts

Nos sociétés se sont enrichies et ont progressivement éloigné le risque de mort accidentelle précoce. L’aversion au risque s’est amplifiée. Dans ce contexte, les exigences de sécurité n’ont fait que croître sans maximum, sans seuil haut, en créant un double échappement, technique (les modèles qui ont permis des gains de sécurité dans le passé sont incapables de faire progresser la sécurité quand elle a atteint des niveaux remarquables) et systémique (irrationalité des jugements, sujet d’opinion médiatique plus que de science, cycle de vie des industrie en jeu). Cette complexité de la gestion des risques est plus que jamais non intuitive. Elle réclame des experts du domaine au bon niveau de séniorité dans la gouvernance des entreprises.

La qualité primordiale de ces “nouveaux experts” est sûrement leur capacité à dresser des justes compromis avec un vision systémique des questions de sécurité.

¹ Fondation pour une culture de sécurité industrielle

“ La formation par alternance permet de mettre en application plus rapidement ce que nous apprenons en cours mais aussi d’avoir un autre statut que celui de stagiaire dans l’entreprise. ”

Cécile GEOFFROY
promo MRI 2014/2015



Patrick LAGADEC

Directeur de recherche à l’Ecole Polytechnique

Des responsables préparés à assumer leurs responsabilités dans des environnements bouleversés

Les systèmes complexes dans lesquels seront appelés à œuvrer les étudiants d’aujourd’hui ne sauraient se maintenir ni se développer sans des compétences cardinales en maîtrise des risques, qui ne s’apprennent pas «sur le tas».

Bien plus encore – et c’est la raison d’être de l’enseignement en gestion de crise offert à Sophia Antipolis – les futurs responsables doivent être préparés à se mouvoir de façon créative dans des environnements de plus en plus volatils, en recombinaison permanente, marqués par le chaotique, les cristallisations brutales, les opportunités “inconcevables”. L’inconnu sera leur territoire, il est vital de les préparer en profondeur à ce qui sera leur défi au quotidien.

“ Le MS MRI se définit par une grande diversité de cours dispensés par des chercheurs, des professionnels, également des conférences sur des sujets d’actualité, mais aussi des rencontres pour élargir son réseau professionnel, des atouts majeurs pour ma formation.... ”

Anouar BACHOUNDA
promo MRI 2014/2015

Témoignages et carrières des anciens



Luchrèce ELANGMANE - promotion 2012 - 2013
Ingénieur HSE - Schlumberger

J'ai choisi le Mastère Spécialisé MRI à l'École des Mines de Paris car c'est une des plus prestigieuses écoles d'ingénieurs en France. Mon projet professionnel était d'intégrer un groupe industriel international afin d'y réaliser ma carrière. La formation nous permet de créer un large réseau professionnel grâce aux intervenants que nous rencontrons en cours et/ou en entreprise. Elle facilite également notre compréhension de notre future insertion professionnelle, elle nous prépare à la charge et à la qualité de travail demandées en entreprise.

Les principaux atouts de ce mastère sont les immersions professionnelles, la diversité des intervenants et les modules de la formation que nous recevons.

Actuellement en poste sur une plateforme pétrolière onshore aux Pays-Bas, je travaille pour une compagnie de service pétrolier au poste d'ingénieur HSE. Je suis en charge de l'implémentation du système de management HSE et du respect des exigences du client sur un projet d'abandonnement de 22 puits qui ont été forés et produits depuis les années 80.



Hervé MONIN - promotion 2011 -2012
Responsable de la Sécurité maritime - EDF Energies Nouvelles

Juriste de formation, j'avais comme objectif professionnel de devenir Risk Manager dans le secteur maritime. Il était alors indispensable de compléter mon cursus juridique par une formation associant des sciences de l'ingénieur et des sciences humaines et de gestion.

Les cours dispensés au sein de la formation du MRI, allant du système de management SSE à la gestion de crise en passant par le comportement des individus, offrent une vision très complète du métier de Risk Manager. Les travaux dirigés sur le terrain permettent, en outre, de mettre très rapidement en application les concepts et outils que l'on nous présente en formation. Nous avons pu ainsi nous « immerger » chez l'Oréal, Primagaz, à la RATP... Nous avons également eu la chance de participer à un exercice de crise interministériel piloté par le Secrétariat Général de la Défense et de la Sécurité Nationale.

Je travaille actuellement chez EDF Energies Nouvelles où je suis responsable de la sécurité maritime pour les parcs éoliens en mer, posés et flottants, en cours de développement au large des côtes françaises. A ce titre, je suis notamment en charge de la planification d'urgence et de la gestion de crise.

“ Les enseignements et l'expérience acquise en entreprise placent ce mastère à la pointe des formations pour devenir «manager» en maîtrise des risques industriels. ”

Du stage à l'emploi

Leïla CHADLI
promo MRI 2014/2015



Raoul TEXTORIS
Directeur EHS Services Groupe, l'OREAL

Nous recherchons des candidats qui illustrent les piliers du MRI à savoir l'excellence et la diversité. Cela permet d'accompagner les démarches de fond tout en s'adaptant aux divers environnements sociaux-culturels en évolution permanente.

L'excellence se traduit par des connaissances pointues dans des domaines relativement vastes depuis les activités de l'ingénierie des risques jusqu'aux facteurs humains et organisationnels. Au-delà, c'est la capacité à apprendre, comprendre, simplifier et concrétiser les projets au service des clients aussi bien internes qu'externes...et la capacité à saisir les opportunités pour enrichir son parcours et changer de métiers, d'horizons.

Un futur candidat doit montrer qu'il porte dans son ADN cet esprit d'excellence et de diversité.

Un Mastère Spécialisé en évolution permanente

Le mastère spécialisé MRI a évolué pendant ces dix ans d'existence vers sa forme actuelle. Attentif aux besoins des industriels, aux nouveaux concepts et courants dans le domaine de la sécurité et aux attentes de nos étudiants, le mastère a bénéficié tous les ans d'ajustements petits ou majeurs. La transformation du master en mastère spécialisé, le déménagement de Paris à Sophia Antipolis et l'introduction de l'alternance cette année sont des points saillants de l'existence du Mastère Spécialisé. Dans sa forme actuelle, le MS accueille 23 étudiants cette année, treize à temps plein et dix en alternance. Les modules théoriques ont lieu de début octobre à fin mars et comptent 700 heures de cours pour les « full time » et 500 heures pour les étudiants en alternance. Après la période de cours théoriques, tous les étudiants partent pour six mois en mission professionnelle. Les étudiants à temps plein peuvent autofinancer la formation, mais certains bénéficient d'une bourse avec un partenaire industriel.



Promo 2014/2015

Les débouchés sont nombreux et variés. Une majorité de diplômés se dirigent vers le secteur de l'Énergie «oil and gaz» (25%) et les bureaux de conseil et d'études (25%).

L'insertion professionnelle est assurée dès l'obtention du diplôme, en effet 80% des étudiants trouvent un emploi 3 mois après la sortie de l'École.

Wim VAN WASSENHOVE
wim.van_wassenhove@mines-paristech.fr

Vous êtes un professionnel

<http://www.crc.mines-paristech.fr/mri-industriels.shtml>

Vous êtes un étudiant

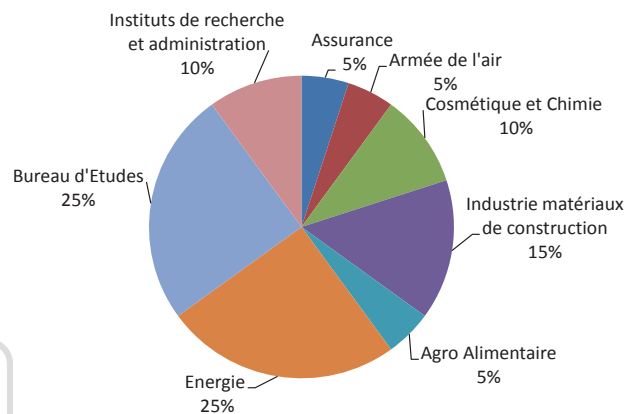
<http://www.crc.mines-paristech.fr/mri-etudiants.shtml>

Pour plus d'informations

Wim VAN WASSENHOVE
wim.van_wassenhove@mines-paristech.fr
Tél : +33 4 9367 8971

Maître Assistant
Responsable du Mastère Spécialisé
«Maîtrise des Risques Industriels»
<http://www.mines-paristech.fr/ms-mri>

Débouchés



Conférence Industrielle 2015 Spécial 10 ans du MRI

le 26 mars 2015

un thème inédit

« L'injonction de sécurité »



Inscription obligatoire et gratuite par e-mail :
inscription2015@master-mri.org

MINES ParisTech
salle Maurice Allais,
60 bd Saint Michel, Paris 6^e

Prochain numéro Mai 2015

l'ingénierie de l'urgence

