



Mardi 24 novembre 2015
Lancement de l'École Doctorale ED 583

Sommaire

- 1- Communiqué de presse
- 2- ED 583, une École Doctorale co-accrédité entre l'université de Nîmes et l'École des Mines d'Alès
- 3- Conseil de l'École Doctorale ED 583 « Risques et société »
- 4- Présentation des laboratoires CHROME et LGEI
- 5- Directeurs de thèse UNÎMES – EMA
- 6- Yannick Martiquet, 1^{er} docteur de l'ED 583





Le 1^{er} septembre 2015, l'École Doctorale n°583 « Risques et Société » a ouvert ses portes à l'université de Nîmes. Après l'ouverture en janvier de la première Équipe d'Accueil de l'université de Nîmes, la création de l'École Doctorale est une nouvelle étape dans le renforcement de la recherche à l'Université de Nîmes et de ses relations avec l'École des Mines d'Alès. L'EMA, qui est également mobilisée sur la thématique des risques, soutient l'université de Nîmes pour une collaboration fiable et équilibrée. Le 7 septembre 2015, le conseil doctoral a nommé comme directrice de l'École Doctorale Karine Weiss, professeur à l'université de Nîmes.

Co-accréditée avec l'École des Mines d'Alès, l'ED 583 « Risques et société » forme ses doctorants dans plusieurs domaines thématiques. Elle collabore avec les laboratoires de recherche d'UNÎMES (CHROME) et de l'École des Mines d'Alès (LGEI, LGI2P) sur l'étude des risques dans leur dimension interdisciplinaire.

Depuis le 1^{er} novembre 2015, l'université de Nîmes peut désormais inscrire les étudiants en 3^{ème} cycle. Ceux de master 2, peuvent, quant à eux, poursuivre leur cursus à UNÎMES en ayant maintenant la possibilité d'y réaliser leur thèse. La création de l'École Doctorale permet également d'accueillir des étudiants d'autres universités sur la plupart des thématiques étudiées à UNÎMES et aux étudiants de l'École des Mines d'Alès de s'inscrire en doctorat sur la thématique du Risque. Outre la possibilité de bénéficier de l'ensemble des formations doctorales offertes par le Collège Doctoral de la COMUE Languedoc Roussillon, quatre modules d'enseignement transversal sont proposés aux étudiants en thèse pour les accompagner dans leur formation doctorale : « Recherche d'informations scientifiques et techniques » et « Montage et gestion de projet de Recherche » dispensés par l'université de Nîmes ; « Les enjeux de la propriété intellectuelle » et « Entrepreneuriat : gestion d'entreprise » dispensés par l'École des Mines d'Alès.

Quatre nouveaux sujets de thèse sont déjà lancés pour cette première rentrée, en psychologie sociale, en droit public et en sciences du risque. L'École doctorale a, en effet, obtenu deux contrats doctoraux du ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche et deux de l'agglomération de Nîmes Métropole. Un des contrats porte sur l'analyse et l'utilisation des NTIC dans la communication sur les risques chroniques et émergents. Il s'agira de comprendre la place actuelle tenue en France par les TIC et les médias sociaux dans la communication préventive et dans la communication de crise, afin d'en améliorer la mise en œuvre institutionnelle. Le deuxième contrat porte sur la planification en droit public. De nombreux plans étant fondés sur la détermination des risques et des comportements nécessaires de l'autorité en cas de survenance (plans de prévision des risques, plan particulier d'intervention, plan OR-ganisation des SEC-ours...), l'objectif sera ici d'opérer une remise en ordre utile des différents actes de planification dans le cadre de la théorie générale des actes administratifs et d'en déterminer les différents effets juridiques (dans les rapports avec les autres normes, en matière de validité et de responsabilité). Le troisième contrat doctoral porte sur le développement d'outils innovants pour réduire le risque d'infection chronique. Il s'agira notamment de suivre chez les cibles étudiées l'évolution temporelle du microbiote (composition microbienne) et corrélérer cette évolution à l'analyse de métabolites intra et extracellulaires, préalablement identifiés. Cette approche permettra ainsi de mettre en évidence les biomarqueurs les plus pertinents pour mettre en place une gestion simplifiée, précoce et mieux adaptée. Enfin, un quatrième contrat doctoral vise à analyser les représentations sociales des risques émergents, afin de comprendre sur quels facteurs (scientifiques, sociaux, médiatiques) se base la construction de ces représentations des risques, et comment elles sont susceptibles d'expliquer la mise en œuvre de comportements de prévention et de protection.

Contacts presse : Karine Weiss, directrice de l'École Doctorale n°583, ed583@unimes.fr

Une co-accréditation entre l'université de Nîmes et l'École Nationale des Mines d'Alès.

Périmètre thématique de l'École Doctorale

L'ED 583 forme les docteurs dans le domaine élargi des questions sociales et des risques : risques naturels, technologiques, environnementaux et leurs implications en santé (risques sanitaires). L'impact de ces risques sur les biens et les personnes (tant d'un point de vue physique que comportemental) est aussi un axe thématique important de cette École Doctorale.

Plus généralement, l'École Doctorale 583, en collaborant principalement avec les laboratoires CHROME (UNÎMES) et LGEI (EMA), est centrée sur l'étude des risques depuis leur caractérisation jusqu'à leur gestion, en considérant leur détection, leur évaluation aussi bien d'un point de vue des sciences expérimentales que des sciences humaines et sociales. Ainsi un grand nombre de champs disciplinaires sont mobilisés tels que : chimie, biologie, environnement, physique, génie des procédés, génie chimique, hydrologie, droit, économie gestion, psychologie, géographie, optique appliquée, informatique... Cette pluridisciplinarité permet l'inscription de l'ensemble des doctorants travaillant sur la problématique élargie des risques.

Au-delà du domaine des risques, l'ED 583 n'exclut pas des thématiques représentées par d'autres chercheurs des établissements de rattachement, reflétant des problématiques sociales actuelles. C'est par exemple le cas du design social, dont certaines applications intéressent l'ED.

Mission de l'École Doctorale

L'ED a pour mission d'assurer aux étudiants une formation par la recherche débouchant sur une insertion professionnelle de niveau doctorat, en secteur académique ou en secteur privé. Elle se positionne dans la politique des établissements, ainsi qu'au sein du Collège Doctoral de la COMUE Languedoc Roussillon. L'offre de formation doctorale proposée par les établissements de rattachement est ainsi enrichie de celle du Collège Doctoral.

Une offre de formation de niveau Bac + 8

L'École Doctorale 583 s'inscrit dans l'offre de formation de niveau Bac + 8, dans un champ pluridisciplinaire. Elle s'appuie sur la recherche menée au sein des établissements et propose des collaborations aux niveaux national et international.

Ouverture au niveau national et international

Au niveau national, les collaborations inter-établissements sont encouragées à travers les codirections de thèse. L'ED s'insère également dans des dispositifs visant à l'ouverture, notamment avec sa participation aux doctoriales et à « Ma thèse en 180 secondes ».

À l'international, l'ED soutient le montage de thèses de doctorat en cotutelle, l'accueil de doctorants étrangers et les séjours de recherche à l'étranger au cours de la thèse, en coordination avec les unités de recherche. Le concours de recrutement pour les contrats doctoraux est ouvert à des candidatures étrangères. Le réseau des relations internationales des partenaires de l'ED participe à la diffusion des annonces de doctorat et post-doctorat.



Conseil de l'École Doctorale

Le conseil de l'École Doctorale est composé de 16 membres dont 8 représentants des établissements, des unités ou équipes de recherche concernés (dont un représentant IATOS), 3 doctorants de l'ED (élu par leurs pairs), 5 membres extérieurs à l'ED (2 choisis parmi les personnalités françaises et étrangères compétentes dans les domaines scientifiques concernés, et 3 choisis parmi les personnalités françaises et étrangères compétentes dans les secteurs industriels et socio-économiques concernés). Il inclut également des personnalités invitées notamment les directeurs des études et de la recherche des établissements associés.

Les membres du Conseil doctoral sont renouvelés tous les 5 ans en phase avec le contrat des établissements de tutelle, à l'exception des doctorants dont le mandat est de 2 ans ½.

DIRECTION

Directrice

Karine WEISS, Pr. (UNÎMES)

Directrices adjointes

Sophie SAUVAGNARGUES, Pr. (EMA)
Corinne LE GAL LA SALLE, Pr. (UNÎMES)

MEMBRES INTERNES

Directeurs de laboratoire

Benoît ROIG, Pr. (UNÎMES)
Yannick VIMONT, Pr. (EMA)

Représentants des Unités de recherche

Véroniques THIREAU, MCF (UNÎMES)
Jean-Louis FANLO, Pr. (EMA)
Patrick RATEAU, Pr. (UNÎMES)
Pierre SLANGEN, Pr. (EMA)

Représentants des doctorants

Armance VALETTE ((UNÎMES)
Méryl DEBIERRE (UNÎMES)
Thibaut BOISBESSOT (UNÎMES)

Représentant des IATOS

Davis BENIMELIS, BIATSS (UNÎMES)

Membre interne invité

Carine FARINA (UNÎMES)

PERSONNALITÉS EXTÉRIEURES

Personnalités invitées

Emmanuel ROUX, Président de l'université de Nîmes
Bruno GOUBET, Directeur de l'École des Mines d'Alès
Le Directeur de la Recherche de l'École des Mines d'Alès ou son représentant
Le Directeur des Études de l'École des Mines d'Alès ou son représentant
Le Vice-Président CEVU de l'université de Nîmes ou son représentant
Le Vice-Président Recherche (UNÎMES) ou son représentant
Le ou la responsable du service Recherche de l'université de Nîmes

Personnalités scientifiques

Jean-Philippe LAVIGNE, PU PH CHU Nîmes
François MIRABEL, Pr LAMETA Montpellier

Personnalités du monde socio-économique

Mickaël BRESSON, PDG Phytocontrol ou son représentant
Sébastien GIRAUD, Directeur Pôle compétitivité « Risques et vulnérabilité des territoires » ou son représentant
Jacky RAYMOND, Directeur de l'enseignement supérieur et du Développement économique de Nîmes Métropole ou son représentant



Laboratoire CHROME

(UNÎMES)

CHROME EA 7352

L'Équipe d'Accueil CHROME est une unité de recherche transdisciplinaire (associant les sciences et technologies, les sciences du vivant et de l'environnement et les sciences humaines et sociales) dans le domaine des risques sanitaires émergents et chroniques, plus particulièrement leur caractérisation et leur gestion. En s'appuyant sur des expertises en environnement-santé, chimie, biologie, ingénierie, droit et politique publique, psychologie sociale, économie et communication, l'objectif de l'équipe d'accueil est d'analyser par des approches croisées (technologiques et sciences humaines et sociales) les phénomènes liés à l'émergence et/ou la chronicité de risques ainsi qu'à leur prise en charge, tant au niveau scientifique qu'au niveau de leur considération dans les prises de décision, le débat public, médiatique et politique. L'originalité de l'équipe d'accueil est de pouvoir appréhender ces risques de manière transdisciplinaire via une entrée scientifique (donnée d'exposition, de danger, par exemple), juridique (réglementation, contentieux) ou humaine (perception, comportement, pratiques).

Les axes de recherche ciblés principalement par CHROME s'insèrent dans l'un des trois axes suivants :

- **Les polluants et la biodiversité** : mesure d'exposition, étude d'impact, représentation des populations, perception des risques, droit de l'eau ... ;
- **L'environnement nucléaire** : conflit autour des installations, sources radioactives faibles, ... ;
- **Les changements environnementaux** : implantation de nouvelles activités industrielles, climats, nouvelles technologies, perception des risques, économie... .

Au travers de ces trois axes, il s'agit de mener des études pluridisciplinaires de caractérisation (détection, évaluation) et de gestion des risques considérés. L'objectif final étant d'apporter une vision globale et structurée des situations étudiées afin d'obtenir des prises de décision objectives et éclairées permettant une sécurité maximale des populations.

Pour parvenir à ces fins, l'équipe s'appuie sur la pluridisciplinarité de ses compétences (chimie biologie, psychologie, science du risque, économie, droit public et privé, science de gestion, ...), mais également sur des outils développés tels que des observatoires ou une plateforme de techniques analytiques.

CHROME est composée d'une quarantaine de personnes dont 26 enseignants chercheurs, 5 chercheurs, 5 administratifs et techniques ainsi qu'une dizaine de doctorants.

En savoir plus : <http://chrome.unimes.fr>

LGEI

Le Laboratoire Génie de l'Environnement Industriel développe ses recherches à l'interface environnement/activité humaine, en étudiant notamment les moyens de diminuer les impacts environnementaux, les risques liés aux activités humaines, industrielles et ceux liés aux phénomènes naturels. L'un des objectifs du LGEI est d'une part, fournir aux industriels les moyens de contrôle/amélioration de leurs procédés ainsi qu'une meilleure maîtrise et gestion de leurs risques et, d'autre part, fournir à la société civile et aux services de protection civile des outils d'évaluation, modélisation et gestion des risques majeurs liés aux événements naturels.

Deux équipes de ce laboratoire, réunissant 16 enseignants chercheurs (dont 8 habilités à diriger les recherches), 4 personnels administratifs et techniques et une dizaine de doctorants, sont parties prenantes de l'école doctorale « risques et société » :

- **Risques industriels et naturels**

La caractérisation d'un accident/d'une catastrophe, la modélisation de son évolution, et l'évaluation des conséquences qu'il/elle peut avoir sur son environnement (humain, matériel,...) sont des préalables indispensables à la mise en place des moyens et méthodes d'intervention destinés à y faire face. Les approches mises en œuvre sont principalement expérimentales et de modélisation (notamment numérique) des phénomènes catastrophiques ou accidentels.

La crise (liée à des catastrophes naturelles, industrielles ou au terrorisme, etc.) bouleverse la société dans laquelle elle survient et lui impose de réagir. La gestion des crises et des situations exceptionnelles (crise de grande ampleur) est d'une très grande complexité et nécessite, de la part des décideurs et des différents acteurs, une capacité d'organisation qui peut être remise en question à tout moment.

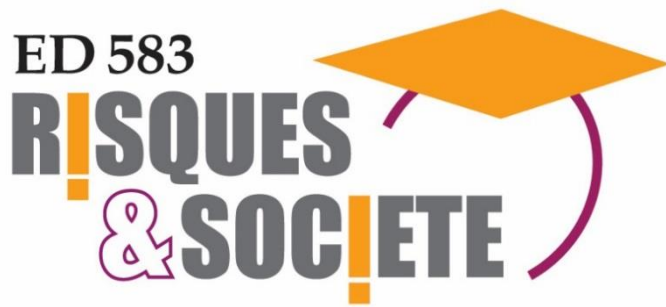
Le développement de méthodologies et outils permettant de faciliter la gestion de crise est donc un enjeu de la toute première importance. Les recherches sont orientées sur des outils d'aide à la décision en situation d'urgence à partir des remontées opérationnelles, sur la planification de la gestion de crise, sur la formation à la gestion de crise. Dans le cadre de ces recherches, un simulateur a été développé et, afin de renforcer l'apprentissage durant les exercices, des travaux sont en cours sur l'observation, le débriefing et la scénarisation.

La vulnérabilité (humaine, fonctionnelle, etc.) d'un territoire ou d'un point donné est l'appréciation de la sensibilité des cibles présentes dans ce territoire face à divers aléas. La vulnérabilité peut être intrinsèque (statique) ou dynamique en raison des liens de connections entre les différentes composantes de nos sociétés (infrastructures, réseaux, organisation, ...). Des approches systémiques permettent de modéliser un territoire et son organisation, d'étudier la propagation en chaîne des défaillances suite à une ou plusieurs perturbations. Qu'il s'agisse de vulnérabilité a priori ou de vulnérabilité dynamique, la finalité des travaux porte sur la réduction de la vulnérabilité et des risques associés.

- **Odeurs et composés organiques volatils**

Cette équipe s'intéresse plus spécifiquement à l'évaluation et la maîtrise des risques liés à la qualité de l'air (extérieur et environnement confiné). Des approches intégrées sont développées qui permettent le contrôle de

procédé, la mesure d'impact et l'évaluation des risques (incluant l'acceptabilité et la perception des populations) en vue de la réduction des risques en milieu industriel, naturel et/ou professionnel. Plus spécifiquement, la partie évaluation, vise la caractérisation (i) de la dynamique des concentrations de polluants et leurs liens avec l'apparition de nuisance odorante, de gêne olfactive ou de pathologies, (ii) des méthodes de collecte des bioaérosols en prenant en considération l'état physiologique (morts, ou vivants) des organismes et la localisation de la mort cellulaire (dans l'air ou lors du prélèvement). La partie maîtrise des risques est traitée via l'étude du fonctionnement des procédés industriels mais également via des études d'impact (utilisation de modèles de rétrodiffusion et de dispersion ; modélisation et représentation de la gêne olfactive et de ses conséquences économiques sur un territoire,...).



Les directeurs de thèse

Les directeurs de thèse sont des chercheurs ou enseignants-chercheurs. Une même thèse peut être encadrée par plusieurs directeurs de thèse. Les directeurs de thèse, ou les co-directeurs doivent être, selon la loi française professeurs des universités (PR) ou équivalent, chercheurs ou enseignants-chercheurs d'un établissement d'enseignement supérieur possédant l'Habilitation à Diriger les Recherches (HDR), ou docteur, choisi personnellement en raison de sa compétence scientifique.

UNÎMES

Michela DENI, Maître de Conférences, Design, PROJEKT
Corinne LE GAL LA SALLE, Professeur des universités, Géochimie, CHROME
Patrick MEFFRE, Professeur des universités, Biochimie, CHROME
Stéphane MUSSARD, Professeur des universités, Sciences économiques, CHROME
Patrick RATEAU, Professeur des universités, Psychologie sociale, CHROME
Benoît ROIG, Professeur des universités, Sciences du risque, CHROME
Emmanuel ROUX, Maître de conférences, Droit des collectivités territoriales, CHROME
Isabelle TECHER, Maître de Conférences Géochimie isotopique, CHROME
Véronique THIREAU, Maître de Conférences, Sciences économiques, CHROME
Stéphane VIAL, Maître de Conférences, *Design*, CHROME
Karine WEISS, Professeur des universités, Psychologie sociale, CHROME

EMA

Gilles DUSSERE, Directeur de recherche, Direction de la Recherche,
Jean-Louis FANLO, Professeur, LGEI
Jean-Michel GUILLOT, Professeur, LGEI
Luc MALHAUTIER, Maître-assistant, LGEI
Pierre Michel RICCIO, Maître de recherche, DR/LGI2P
Sophie SAUVAGNARGUES, Professeur, LGEI
Pierre SLANGEN, Professeur, LGEI
Evelyne TOURAUD, Maître de recherche, LGEI



Yannick Martiquet

1^{er} docteur de l'École Doctorale « Risque et société ».

Discipline : droit public

Co-direction de thèse : Jean-Marie Pontier, professeur et Emmanuel Roux, maître de conférences HDR (UNÎMES – CHROME EA7352)

Statut : doctorant contractuel chargé d'enseignement à UNÎMES

Thématique de recherche : Les problématiques juridiques de l'implantation d'une installation nucléaire de base.

Résumé : La découverte des réactions nucléaires à la fin du XIX^e siècle est à l'origine de l'apparition d'un ensemble de nouvelles activités concernant la médecine, l'industrie, la recherche ou la défense. Le droit nucléaire permet l'exploitation des réactions nucléaires en limitant leurs effets néfastes. Les enjeux relatifs au droit nucléaire sont multiples puisqu'il régit des domaines tels que la sûreté des installations nucléaires de base, la responsabilité des exploitants, la protection de la santé humaine et de l'environnement ou encore l'information et la participation du public. Cette thèse met en évidence les particularités du droit nucléaire et participe à en démontrer l'autonomie. Celle-ci apparaît lorsque sont applicables des règles dérogatoires du droit commun et elle se traduit principalement par l'existence de principes propres. Elle peut aussi procéder de particularités liées aux sources, aux caractères, ou aux finalités poursuivies. L'autonomie du droit nucléaire souffre cependant de limites puisque des éléments communs avec d'autres droits peuvent être identifiés comme c'est le cas pour les principes de prévention, de protection ou de développement durable. Le caractère autonome du droit nucléaire conduit ainsi à s'interroger sur la portée réelle de concepts plus larges et notamment celui de système juridique.