

Les chaires : une forme de synergie entre grandes écoles et entreprises

Une chaire d'entreprise est une formation mise en place par une école sur une thématique précise avec le soutien d'une ou plusieurs entreprises.

Elle peut également comporter un volet recherche sur les sujets directement liés à son positionnement. La chaire d'entreprise est un lieu d'enrichissement réciproque entre les milieux académiques et économiques avec des pratiques pédagogiques fortement liées aux applications en entreprise.

La création d'une chaire répond généralement à un besoin du monde économique. Elle fait appel aux ressources humaines et aux compétences d'un ou plusieurs établissements d'enseignement supérieur et d'entreprises. Dans les grandes écoles, la chaire implique les équipes pédagogiques, des enseignants-chercheurs, des chercheurs, des doctorants ou post-doctorants et bien évidemment des étudiants.

Les partenaires de la chaire sont des entreprises, des organismes de recherche et dans certains cas des collectivités locales. Le financement fait généralement appel à plusieurs sources avec une contribution significative des entreprises. La collecte des financements se fait parfois au travers des fondations créées par les écoles à cet effet.

Concrètement les activités d'une chaire peuvent prendre plusieurs formes :

- Formation d'étudiants en cœur de cursus spécialisé ou sous la forme d'options
- Organisation de conférences thématiques ou de séminaires spécialisés
- Organisation de rencontres entre les entreprises de la chaire pour des échanges de bonnes pratiques
- Interventions des représentants des entreprises auprès des étudiants ou, à l'inverse, accompagnement des entreprises par des équipes de l'établissement d'enseignement
- Création de formations diplômantes (MBA, Master, Mastères spécialisés), d'outils pédagogiques
- Activités de recherche et de transferts, démarches innovantes
- Publication d'articles scientifiques et professionnels, diffusion des connaissances
- Elaboration de cas
- Attribution de bourses

Les chaires peuvent être créées pour une durée limitée.

(NB : Cette liste n'est pas exhaustive mais se base sur les informations fournies par les écoles)



■ ECOLES DE MANAGEMENT

■ Advancia-Negocia

■ Chaire transversale "Entrepreneuriat"

Les objectifs sont d'encourager la recherche sur l'entrepreneuriat, de constituer un pôle d'excellence en la matière, de renforcer l'interpénétration de la recherche académique avec le monde professionnel. Cinq thématiques sont étudiées : épistémologie entrepreneuriale, problématique du *scaling*, esprit d'entreprise et prise de risque, essaimage en matière d'entrepreneuriat, genre et entrepreneuriat.

Partenaires académiques : HEC, ESCP Europe et ESIEE Management

Partenaire : CCI Paris

■ Chaire de recherche "Création et créativité"

Objectifs : engager un programme de recherches sur la thématique des activités de conception des créateurs aussi bien dans le contexte de la création que dans celui de l'entreprise (management, production industrielle et industries créatives, design-marketing, apprentissage organisationnel).

Partenaires académiques : Negocia, Cité du Design et Académie royale des beaux-arts, Ecole supérieure des arts de Bruxelles, Fémis (Ecole nationale supérieure des métiers de l'image et du son, Paris), Institut français de la mode, Ecole normale supérieure de Lyon, Ecole supérieure d'art et design de Saint-Etienne, une dizaine d'universités étrangères.

Entreprises : Misceo, Neuflyze OBC, Orpheus Productions, Alternaccess ; Art process, Artstorming, Axa

■ Audencia Nantes

■ Chaire "Relation client sur les marchés régulés"

La chaire a été créée pour développer la recherche et la pédagogie dans ce domaine.

Entreprise : ERDF, entreprise gestionnaire du réseau d'électricité

■ EDHEC

■ Chaire de recherche "Gestion des fonds souverains"

Créée par le Risk and Asset Management Research Centre, elle se focalise sur l'amélioration de la compréhension des pratiques de gestion des risques dans le cadre d'une politique d'investissement optimale pour les fonds souverains.

Entreprise : Deutsche Bank

■ Chaire "Leadership et compétences managériales"

Elle propose aux étudiants un parcours de formation explorant deux dimensions d'apprentissage : la préparation aux responsabilités managériales et le développement du leadership personnel.

Entreprise : Auchan France



■ ■ ■ E.M. Strasbourg

■ Chaire "Développement durable"

Créée par EM Strasbourg-Partenaires, cette chaire vise à nouer la coopération entre les entreprises et l'université sur la problématique du management du développement durable : conférences, échanges et journées d'études, identification des besoins de formation continue et création de programmes adaptés ; mobilisation de réseaux d'expertise des enseignants-chercheurs et des professionnels en vue de la publication d'articles scientifiques et professionnels.

Partenaires : une dizaine d'entreprises alsaciennes

■ Chaire "Supply Chain"

Elle a pour mission de tisser des liens entre les entreprises et les étudiants de l'EM Strasbourg et de l'INSA de Strasbourg. Elle permet aux entreprises membres d'accéder aux diplômés des écoles, d'obtenir des conseils sur des orientations d'études dans le domaine de la logistique, d'être informées des évolutions dans le domaine et de participer à des formations et des séminaires sur des sujets d'actualité logistique.

■ Chaire "I.T. and Globalization"

■ Chaire "Relation client et vente"

■ Chaire "Management de la diversité"

Entreprises : la E.M. Strasbourg-Partenaires, association professionnelle composée de 140 entreprises, sert de structure d'accueil des Chaires.

ESC Clermont

■ Chaire "Développement commercial"

Activités : expertise et recherche sur les thèmes relatifs à la vente. Gamme étendue d'actions pour les multinationales mais aussi pour les PME-PMI, essentiellement autour de projets de recherche-intervention.

Entreprises : Michelin, GSSI (Institut International de Recherche en Vente)

ESC Dijon Bourgogne

■ Chaire "Micro-Finance"

Objectifs : donner aux actuels et futurs managers un enseignement de qualité appuyé sur les activités de recherche du Groupe et contribuer au rayonnement du territoire. Inscrits dans une démarche entrepreneuriale et ouverts sur l'international, les programmes de formation contribuent à l'acquisition d'expertises professionnelles intégrant les besoins des entreprises et la responsabilisation sociétale.

Entreprises : ADIE (Association pour le droit à l'initiative économique), PlaNet Finance, Babyloan, CERMI (Centre européen de recherche en micro-finance), Banque Populaire de Bourgogne-Franche Comté, ACEF (Association pour le Crédit et l'Épargne des Fonctionnaires)

■ ■ ■ ■ **Chaire "RSE" (Responsabilité sociétale des entreprises)**

Objectifs : identifier et prendre en compte les attentes des parties prenantes ; décliner la RSE dans les comportements au quotidien par la sensibilisation des étudiants et du personnel ; favoriser la diversité et la parité au sein du personnel du Groupe ; favoriser l'égalité des chances pour l'admission des étudiants ; participer à des opérations de solidarité ; participer à des programmes spécifiques pour le développement durable. Organisation de cours, pédagogie par l'action citoyenne (PAC) ; sensibilisation et accompagnement des entreprises dans leur démarche RSE.

Entreprises : Caisse d'Épargne de Bourgogne Franche Comté, participation de Hewlett Packard France et EDF

■ **Chaire "EMMAS" (Évaluation médico-marketing des allégations de santé)**

Objectifs : réaliser des travaux de recherche, en lien avec les entreprises et les institutions intéressées par le développement et l'évaluation de nouveaux produits de santé mais aussi par les nouveaux comportements de santé des patients/consommateurs ; créer des enseignements novateurs issus de ces travaux. La chaire est adossée à deux mastères spécialisés (Marketing alimentation santé, et Management de l'industrie pharmaceutique).

Partenaire : CENBIOTECH

ESC Rennes School of Business

■ **Chaire "Industrie de l'image"**

Elle a une double mission : la recherche sur les évolutions et les perspectives de l'industrie de l'image et la création de programmes de formation en management de l'innovation destinés aux ingénieurs-chercheurs. Elle est rattachée au Centre de recherche pour le management des technologies et de l'innovation récemment créé à l'ESC Rennes.

Entreprise : Thomson

■ **Chaire "Modèles de gouvernance pour les grandes entreprises mondiales du XXI^{ème} siècle"**

Cette chaire a pour objectif de développer un programme de recherche commun au croisement de 4 dimensions : la prospective, la globalité, la gouvernance et le bien commun. Elle est rattachée au Centre pour l'entreprise responsable de l'école, composé de 15 enseignants-chercheurs internationaux.

Entreprise : Canon Research Centre France

ESC Saint-Etienne

■ **Chaire "Santé, sécurité au travail"**

Créée au sein du CREST (centre de recherche de l'ESC), elle soutient les travaux d'une équipe pluridisciplinaire d'enseignants-chercheurs sur l'analyse des coûts induits par la non-prévention de la santé-sécurité au travail. L'étude et la prise en compte de ces aspects traduisent la volonté des entreprises d'optimiser les conditions de travail des salariés pour une employabilité durable.

Entreprises : Groupe Casino, AG2R



■ ■ ■ ESC Toulouse

■ Chaire "Métiers du conseil"

Entreprises : Capgemini Consulting, Groupe Merlane (cabinet de conseil en management) et Sygnatures (cabinet d'expertise comptable et de conseil en ingénierie financière)

■ ESC Troyes

■ Chaire "Innovation and entrepreneurial management"

Objectifs : constituer un pôle de compétences pour le développement et la promotion, d'une part, de l'innovation et des pratiques innovantes, et d'autre part, de l'esprit d'entreprendre, au sein du Groupe ESC et des entreprises de l'Aube et de la Champagne-Ardenne. **Activités :** enseignement, recherche et service à la communauté.

Partenaires : Technopole de l'Aube en Champagne, MEDEF, CGPME, CJD, réseau RETIS, DECID

Partenaires étrangers : AEGIS (Australie), Business School de Guangzhou (Chine), HiCom International (Canada), SOCRAN (Belgique), SEED (Belgique) ; universités de Huddersfield (Royaume-Uni) Duisburg (Allemagne), Zlin (République tchèque)

■ ESCEM Tours-Poitiers

Au travers de ses chaires l'ESCEM développe une expertise reconnue en développement durable et responsabilité globale.

■ Chaire "Intelligence économique"

Cette chaire a pour but de développer des axes de recherche mais également des études de terrain et des actions de formation continue dans le domaine de l'intelligence économique.

Entreprise : société STMicroelectronics

■ Chaire "Microfinance ESCEM-PlaNet Finance"

Cette chaire concrétise la volonté des institutions de développer leurs complémentarités afin de produire de nouvelles formations, recherches, études méthodes ainsi que des outils de gestion aptes à faciliter la lutte contre la pauvreté et l'exclusion et renforcer le professionnalisme des acteurs de la micro-finance.

Entreprises : PlaNet Finance, Sogeti France

■ Chaire "Economie sociale et management"

Dans l'optique de la responsabilité sociale des organisations, l'ESCEM et Audiens mènent des travaux conjoints tels que études de cas, études appliquées, colloques et publications, et ont mis en place un plan de formation spécialisé pour les managers et les cadres d'Audiens.

Entreprise : Audiens (groupe de protection sociale du secteur de l'audiovisuel, de la communication, de la presse et du spectacle)

■ Chaire "Management de la responsabilité sociale des entreprises"

Cette chaire a pour objectif d'apporter une pensée nouvelle et originale pour orienter les dirigeants dans la vision globale de leurs responsabilités et leurs styles de management.

Entreprise : Caisse d'Épargne Loire-Centre



■ ■ ■ ESSEC

■ **Chaire d'enseignement et de recherche "Private equity"**

La vocation de la chaire est de développer les connaissances relatives à ce domaine : formation des étudiants et recherches appliquées aboutissant à la création de matériel pédagogique ; participation à des simulations.

Entreprises : Barclays PE, Grant Thornton et Linklaters

- **Chaire "Produits de grande consommation"**
- **Chaire "Économie urbaine"**
- **Chaire "Communication et management"**
- **Chaire "Vente et stratégie marketing"**
- **Chaire ESSEC "Santé"**
- **Chaire LVMH**
- **Chaire européenne "Marketing sportif"**
- **Chaire "Entrepreneuriat social"**
- **Chaire ESSEC-BNP Paribas "Real estate"**
- **Chaire ESSEC-Sanofi-Aventis "Innovation thérapeutique"**
- **Chaire "Innovation et Services"**
- **Chaire européenne "Filière d'excellence alimentaire"**
- **Chaire ESSEC-KPMG "Financial reporting"**
- **Chaire "Media et entertainment"**
- **Chaire "Diversité et performance"**
- **Chaire La Poste "Management stratégique des services"**
- **Chaire ESSEC-Sodexo "Innovation et qualité de vie au quotidien"**

Euromed Management

■ **Chaire : "Finance autrement : investissement - solidarités – responsabilité"**

Objectifs : construire et montrer une approche moderne et responsable de la finance justifiant la démarche sociétale des deux partenaires ; identifier comment la gestion des capitaux détenus par AG2R/La Mondiale et Prémalliance pour le compte de ses ayant-droits peut être source de nouvelles pratiques et de nouveaux produits répondant aux exigences de l'ensemble des parties prenantes. Dans ce cadre a été créée l'association ETHOMED, adossée à un fonds d'investissement socialement responsable (FCP de partage) dont le but est de promouvoir des projets responsables sur le long terme en rapprochant investisseurs et porteurs de projet.

Entreprises : AG2R/La Mondiale, Prémalliance

HEC

■ **Chaire "Management des Services"**

Son thème est né de travaux, avec les entreprises partenaires, sur le "marketing des services". Elle porte sur des enseignements et l'élaboration de matériel pédagogique innovant ainsi que sur des travaux de recherche.

Entreprises : ACCOR – Air France – SNCF





■ ■ ■ ■ **Chaire de recherche et enseignement "Energie et finance"**

Travaux sur l'interface entre le secteur de l'énergie et les marchés financiers.

Entreprises : Deloitte, Société générale

■ **Chaire "Nouveaux business models dans l'énergie"**

Objectifs : former, dans le domaine de l'éco-efficacité énergétique, les élèves de la Grande Ecole HEC, des mastères spécialisés et du MBA ; être un centre de ressources pédagogiques pour les étudiants ; développer des activités de recherche et d'innovation ; publier des résultats pour une diffusion internationale ; organiser des conférences destinées à un public académique et industriel .

Entreprise : EDF

■ **Chaire de recherche et d'enseignement "Management des marques de prestige"**

Objectif : Pernod Ricard souhaite positionner sa marque sur le segment des marques de prestige en France et à l'étranger.

Entreprise : Pernod Ricard

■ **Chaire de recherche et d'enseignement "Management multiculturel et performances de l'entreprise"**

Elle fonctionne en collaboration avec des institutions étrangères prestigieuses dans des pays où Renault a un intérêt stratégique et dans un premier temps : le Japon et l'Inde. L'objectif est de développer les capacités des diplômés à comprendre et à mettre en oeuvre des pratiques managériales adaptées à des réalités économiques diverses sur le plan des cultures nationales, professionnelles ou organisationnelles.

Partenaire académique : Ecole polytechnique

Entreprise : Renault

■ **Chaire "Social business, entreprise et pauvreté"**

Son objectif est la formation à des approches innovantes de contribution des entreprises à une réduction de la pauvreté par la mise en place de nouveaux modèles économiques à la fois dans les pays en développement et les pays développés. Elle implique l'étude de nouvelles formes de co-création et de répartition de la valeur et permet un lien entre expériences humanitaires ou associatives et vie professionnelle.

Entreprise : Danone

■ **Chaire de recherche : "Stratégies de croissance et management de l'intégration"**

L'objectif est de favoriser le développement des recherches, la création d'enseignements spécialisés et la formalisation du savoir-faire dans ce domaine.

Entreprise : Atos Origin



■ ■ ■ **Chaire "Sciences de la décision"**

Elle est dédiée à la promotion de l'étude de la prise de décision et son amélioration, en tenant compte des limites cognitives ainsi que d'autres contraintes psychologiques. Elle se concentre sur les interactions entre la théorie, les expériences et les applications.

Entreprise : AXA

■ **Chaire de recherche "Corporate finance"**

Son but est de favoriser l'innovation dans l'industrie de l'investissement pour augmenter la compétitivité de la place financière de Paris.

Partenaires : Université Paris Dauphine, Fédération Bancaire Française

■ **Chaire d'enseignement "Real estate"**

La chaire a été créée pour promouvoir un enseignement académique et professionnel de haut niveau en Europe dans les domaines de l'économie, de la finance et de la gestion appliquées à l'immobilier.

Entreprise : Morgan Stanley, Unibail-Rodamco

■ **Chaire d'enseignement "Marketing"**

Elle s'appuie sur la majeure Marketing et porte sur la politique de prix et de tarification des services grand public liés à la téléphonie mobile, la politique de relations clients, l'utilisation d'internet comme média.

Entreprise : SFR

■ **ECOLES D'INGENIEURS**

Agro ParisTech

■ **Chaire "Eau pour tous"**

Objectifs : contribuer aux actions de recherche et de formation pour faciliter l'accès universel et durable à l'eau et à l'assainissement. La chaire porte sur la gestion des services urbains d'eau potable et d'assainissement dans les pays émergents, en transition et en développement ; elle vise à constituer un pôle international de référence pour renforcer les compétences des gestionnaires.

Partenaires académiques : Centre ENGREF Montpellier, Mines ParisTech

Partenaires : Suez Environnement, Fondation Suez Environnement

■ **Chaire de recherche "Eco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures"**

(voir Mines ParisTech)

Chimie ParisTech

■ **Chaire "Ingénierie nucléaire"**

(voir ParisTech)



■ ■ ■ CPE Lyon (Ecole supérieure de chimie, physique, électronique de Lyon)

■ Chaire "Développement durable"

Il s'agit d'expliquer les principes du développement durable, de décliner ses applications aux procédés, à l'énergie, aux matériaux, à la santé, d'aborder d'autres problématiques associées : le traitement des déchets, la réglementation, mais aussi de mener des actions exemplaires dans l'école.

Entreprise : Dow Chemical, leader mondial dans la production et la distribution de produits chimiques

■ Ecole centrale de Nantes

■ Chaire de formation et de recherche : "Matériaux composites"

Entreprise : Fondation EADS

■ Ecole centrale Paris

■ Chaire "Supply chain"

La chaire porte sur des activités de recherche et d'innovation, de formation et de projets, ainsi que de formation continue pour les professionnels ; elle comprend aussi des séminaires d'échanges d'expérience, ouverts à des personnes externes, ainsi que des stages de formation. Elle s'appuie sur les compétences du laboratoire de Génie industriel et du département Sciences de l'entreprise de l'Ecole en matière de management de production industrielle et de logistique ; elle bénéficie du soutien du groupement professionnel Achats-Logistique de l'Association des Centraliens.

Entreprises : Carrefour, Danone, DHL, GEFCO, PSA-Peugeot Citroën et Vallourec

■ Chaire "CEISAR" (Center of excellence in information systems architecture)

Objectif : faire travailler ensemble des entreprises afin d'élaborer des méthodologies et des bonnes pratiques. Intégré au laboratoire de Génie industriel de l'Ecole, il a publié des livres blancs ; l'équipe est constituée de professionnels ayant plusieurs dizaines d'années d'expérience dans le monde de l'entreprise et des systèmes d'information et de plusieurs experts en architecture d'entreprise.

Entreprises : Axa, BNP Paribas, Michelin, Total et Air France

■ Chaire d'enseignement et de recherche "Finance quantitative"

Objectifs de BNP Paribas : être leader dans le domaine de la recherche quantitative et de ses applications dans les marchés dérivés. Objectifs de l'Ecole : recruter les meilleurs scientifiques, en s'appuyant sur sa recherche et ses partenaires industriels. Regroupant des mathématiciens, des économphysiciens et des spécialistes du secteur bancaire, la chaire propose une approche originale à l'analyse prédictive en finance. Elle s'appuie sur les équipes de recherche quantitative de BNP Paribas et du laboratoire de Mathématiques appliquées de Centrale. La chaire compte deux enseignants-chercheurs et trois doctorants.

Entreprise : BNP Paribas



■ ■ ■ ■ **Chaire d'enseignement et de recherche "Business intelligence"**

La chaire renforce les compétences de l'École en management stratégique des systèmes d'information ; elle est intégrée au laboratoire de Mathématiques appliquées aux systèmes. Le volet "recherche" vise à sensibiliser le monde académique aux besoins d'innovation technologique en *Business intelligence*. Les résultats pourront être valorisés par SAP BusinessObjects pour en faire des innovations technologiques intégrées à ses produits de BI. Le volet "enseignement" a le même but. La chaire compte également des doctorants et des post-doctorants.

Entreprise : SAP BusinessObjects

■ **Chaire d'enseignement et de recherche "Sciences des systèmes et défis énergétiques"**

La chaire développe des activités de formation et de projets pour les élèves, et de recherche et d'innovation dans les thématiques concernant les systèmes complexes appliqués au domaine de l'énergie. Elle est dédiée au management de projets complexes, au pilotage d'installations industrielles à risques et aux systèmes automatisés.

Partenaire académique : Supélec

Entreprises : EDF, Fondation européenne pour les énergies de demain

■ **Chaire d'enseignement et de recherche "Centre d'excellence en biotechnologies blanches"**

Objectifs : développer de nouveaux procédés innovants et compétitifs basés sur les biotechnologies dans une perspective de développement durable, dans trois domaines : les agro-molécules, les agro-matériaux et les biocarburants de 2^{ème} génération. L'équipe est localisée à la fois au laboratoire de Génie des procédés et des matériaux de Centrale Paris, et à Reims, à proximité des plateformes technologiques et des équipements pilotes en bio-raffinerie du pôle "Industries & Agro-Ressources".

Partenaires académiques : Université de Reims Champagne-Ardenne et Reims Management School

Partenaires : Ville de Reims, département de la Marne, pôle de compétitivité "Industries et Agro-Ressources" des régions Champagne-Ardenne et Picardie

EISTI (Ecole internationale des sciences du traitement de l'information)

■ **Chaire "Aide à la maîtrise d'ouvrage pour les salles de marchés"**

Cette chaire propose des formations théoriques et pratiques (avec des experts d'ALTI) aux élèves de l'option Ingénierie financière de 3^{ème} année du cycle ingénieur, avec des expériences concrètes sur des projets clients.

Entreprise : ALTI Conseil et Ingénierie en systèmes d'information

■ **Chaire "Business intelligence/Informatique décisionnelle"**

La formation s'inscrit dans l'option "Informatique décisionnelle" et porte sur la théorie du décisionnel, Informatica, Business objects, SAS, Hyperion Essbase, avec mise à disposition des logiciels dédiés, pour les élèves-ingénieurs.

Entreprise : BT

■ **Chaire d'enseignement "Test logiciel"**

Formation des élèves-ingénieurs aux métiers du test logiciel.

Entreprise : SOGETI (services informatiques et d'ingénierie de proximité)

■ **Chaire "Génie logiciel"**

Entreprise : Sopra Group





Ecole des Mines de Nancy

■ Chaire "Ingénierie et innovation"

Objectifs : former, par l'enseignement et la pratique, les élèves-ingénieurs à affronter des situations complexes de conception innovante ; approfondir les connaissances de base sur les processus d'innovation dans les disciplines propres à l'école et dans les champs d'activités des organisations partenaires ; valoriser et diffuser les savoirs et les compétences observés et conceptualisés à travers la conduite de projets innovants en mode collaboratif ; prendre en compte l'importance des concepts de croissance, de création de valeur et de création d'entreprise.

Partenaires : Fondation de l'Industrie de l'Ecole des Mines de Nancy, Association des anciens élèves de l'Ecole des Mines de Nancy

Entreprises : Total, La Poste, Veolia Environnement

Ecole des Mines de Nantes

■ Chaire "Stockage et entreposage des déchets radioactifs"

Cette chaire vise à accroître et diffuser les connaissances sur les mécanismes et processus microscopiques qui conditionnent et pilotent les capacités des barrières de confinement et d'autre part la mobilité des radionucléides dans les différents milieux et matériaux de très faible porosité. Elle s'ajoute à une formation spécialisée en gestion de déchets nucléaires *Advanced Nuclear Waste Management* et à une nouvelle option centrée sur les réacteurs. L'objectif de l'école est de doubler le nombre de ses diplômés et de confirmer sa place dans deux domaines : le nucléaire et les systèmes d'information.

Entreprises : ANDRA, EDF et AREVA NC, FEED

Ecole des Mines de Saint Etienne

■ Plateforme de recherche Micro-PackS

Cette structure R&D nationale public/privé en matière d'assemblage de micro-technologies apporte une solution originale au besoin de mutualiser des équipements de très haut niveau et de partager savoir faire et expérience sur un terrain hautement concurrentiel, la microélectronique. Partage d'équipements déployés dans des salles blanches et des laboratoires.

Partenaires : CEA-Leti, LIRMM, pôle de compétitivité Solutions communicantes sécurisées (SCS)

Entreprises : deux grands groupes industriels (Gemalto et ST Microelectronics) et six PME du domaine de la carte à puce (NBS technologies, SPS, STID, Tagsys, Inside contactless et Rockwood)

Ecole des Ponts ParisTech

■ Chaire d'enseignement et de recherche : "Sciences des matériaux pour la construction durable"

Activités : un master recherche "Sciences des matériaux pour la construction durable"

Partenaires académiques : Ecole polytechnique, ENS

Fondations : Fondation des Ponts, Fondation de l'X

Entreprise : Lafarge

■ Chaire de recherche "Eco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures"

(voir AgroParisTech)



■ ■ ■ ■ **Chaire d'enseignement et de recherche : "Risques financiers"**

Les activités d'enseignement s'insèrent dans les programmes de masters existants, avec la participation d'intervenants de la Société Générale et la mise en place de modules spécifiques. Création de 4 groupes de travail thématiques avec organisation de séminaires une fois par mois. Rencontres trimestrielles avec les équipes de la Société Générale pour présenter les résultats de recherche. Création d'une école d'été.

Partenaire académique : Ecole polytechnique

Entreprise : Société Générale

Fondation : Fondation du Risque (créée par le Société générale)

■ **Chaire d'enseignement et de recherche : Saint-Venant "Mécanique des fluides appliquée à l'hydraulique et l'environnement"**

Activités : appui à la création d'un laboratoire commun EDF/École des Ponts/CETMEF, alimentation d'un fonds destiné à l'attribution de bourses d'excellence à des étudiants en formation d'ingénieurs suivant des enseignements définis dans le cadre de la chaire.

Entreprise : EDF

Fondation : Fondation des Ponts

■ **Chaire d'enseignement "Durabilité des matériaux et des structures pour l'énergie"**

Activités : enseignement de spécialisation pour la 3^{ème} année du cycle d'ingénieur et appui au master international *Nuclear energy* en cours de création. Alimentation d'un fonds destiné à l'attribution de bourses d'excellence.

Partenaire académique : Mines ParisTech

Fondations : Fondation des Ponts, FI3M

Entreprises : Fondation européenne pour les énergies de demain et son fondateur EDF, GDF SUEZ, GRT Gaz

■ **Chaire de recherche "Modélisation prospective au service du développement durable"**

Activités : développer et maintenir des outils de modélisation et d'aide à la décision aux interfaces économie, ressources, climat.

Partenaire académique : Mines ParisTech

Fondations : FI3M et Fondation des Ponts

Entreprises : EDF, Total, Renault, Schneider Electric, ADEME,...

■ **Chaire de recherche "Captage, transport et stockage du CO2"**

Activités : recherche et diffusion des connaissances ; financement de thèses, de post-docs, de séminaires.

Partenaires académiques : Mines ParisTech, Université du Havre, BRGM

Fondation : FI3M

Entreprises et collectivités : Air Liquide, EDF, GDF SUEZ, LAFARGE, Ville et communauté d'agglomération du Havre, Grand Port du Havre, Total

■ **Partenariat "Les intrapreneurs du développement durable"**

Activités : 3^{ème} année d'Ingénieur du département Génie industriel, projet de cockpit d'hélicoptère.

Fondation : Fondation des Ponts

Entreprise : Thales



■ ■ ■ ■ **Chaire de recherche "Socio-économie et modélisation des transports collectifs urbains de voyageurs"**

Activités de recherche et de diffusion des connaissances, recrutement d'un chercheur.

Entreprise : STIF

ENSC Mulhouse (Ecole nationale supérieure de chimie de Mulhouse)

■ **Chaire "Chimie organique innovante" (Actelion Chair in innovative organic chemistry)**

Sa vocation est de bénéficier à des chercheurs ou enseignants-chercheurs, particulièrement à des jeunes prometteurs en ce domaine. Deux d'entre eux ont été récompensés : un Anglais pour ses travaux en synthèse de biomolécules, qui a obtenu le Prix CASE (Cooperative Awards in Science and Engineering) avec les sociétés GlaxoSmithKline, Pfizer, AstraZeneca, Prosidion et Celltech, Bourse Royal Society University Research... ; et un Français de l'Université Paris VI pour ses nouvelles méthodes basées sur l'utilisation de dérivés métalliques pour l'obtention rapide de molécules complexes à visée thérapeutique, lesquelles ont donné lieu à des collaborations internationales avec l'ENS Ulm, les universités de Göteborg (Suède), d'Aix-la-Chapelle et Dortmund (Allemagne), et la société Eli Lilly (Etats Unis).

Entreprise : Actelion, entreprise biopharmaceutique suisse

ENSCBP (Ecole nationale supérieure de chimie, de biologie et de physique de l'Institut polytechnique de Bordeaux)

■ **Chaire industrielle "Matériaux nanostructurés à base de nanotube de carbone ou de copolymères à blocs"**

Objet : développer une filière "Matériaux nanostructurés" à partir de l'Aquitaine, qui intègre en amont la production de nanotubes de carbone ou de copolymères à blocs sur le bassin de Lacq. Cela se traduit par des interactions entre la formation, les laboratoires de recherche du site de Bordeaux, de Pau et les entreprises d'Aquitaine ; l'animation du plateau technique ChemInnov dans le domaine de la R&D partenariale et la création d'entreprise ; des actions de transfert vers les entreprises d'Aquitaine ; la coordination de l'axe "Nanomatériaux" Aquitaine-Midi-Pyrénées ; l'animation des laboratoires de recherche du consortium GENESIS (dont Canbio).

Partenaire : ARKEMA et le Conseil régional d'Aquitaine

ENSTA ParisTech

■ **Chaire "Ingénierie nucléaire"**

(voir ParisTech)

École polytechnique

■ **Chaire "Innovation et régulation des services numériques"**

La chaire porte sur la création, la production, le développement et la consommation des services de l'immatériel et du secteur des technologies de l'information et de la communication ; la dynamique d'innovation, les principes et les outils de régulation et leurs effets économiques à moyen et long termes.

Partenaire : Institut Télécom Paris

Entreprise : France Télécom



■ ■ ■ ■ **Chaire "Optimisation et développement durable"**

Elle vise à développer des techniques et des outils d'optimisation qui pourront être appliqués à des problèmes réels liés au développement durable. Les résultats seront évalués et mis au point en collaboration avec de grandes entreprises industrielles ou des institutions d'envergure internationale.

Partenaires : CNRS, Microsoft

ESIEE (Ecole supérieure d'ingénieurs en électronique et électrotechnique)

■ **Chaire "Génie logiciel"**

Le thème de la chaire porte sur "Le génie logiciel ou comment maîtriser le développement d'applications ?" et s'adresse aux étudiants de dernière année de l'école.

Entreprise : Sopra Group

■ **Chaire "Infrastructure des systèmes d'information"**

Enseignement destiné aux élèves-ingénieurs de dernière année (dans le même cadre pédagogique que pour l'unité Sopra). La chaire permet également l'accès gratuit à des logiciels et des conférences IBM et une liste d'intentions ou de participations diverses (jurys, comités, vacations, ...).

Entreprise : IBM

Grenoble INP - Phelma (Ecole supérieure de physique, électronique, matériaux)

■ **Chaire industrielle d'enseignement et de recherche "Corrosion des aciers"**

Entreprise : Arcelor-Mittal

INSA de Lyon

■ **Chaire "Ingénierie environnementale"**

L'objectif est de contribuer au développement sur le campus LyonTech la Doua d'un pôle reconnu dans le domaine de l'ingénierie de l'environnement et du développement durable, puis, à terme, de regrouper autour de l'INSA les principaux acteurs de la vie socio-économique française concernés par la gestion durable des déchets et des effluents des territoires anthropisés (transformés pour faciliter la vie de l'homme) comme par les nouvelles ressources en eau, en matières premières et en énergie. Elle comprend des formations de niveau master ou doctoral et des recherches pluridisciplinaires.

Partenaire : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Mines ParisTech

■ **Chaire de recherche "Bioplastiques"**

La chaire a pour vocation d'apporter des réponses et une compréhension globale et fondamentale des polymères issus de la biomasse et de leurs propriétés. Son objectif est également de proposer de nouveaux matériaux et de nouvelles applications. Une formation internationale post-master *Bioplastics* est proposée.

Entreprises : Arkema, Nestlé, Schneider, L'Oréal, PSA Peugeot Citroën.



■ ■ ■ ■ **Chaire industrielle "Captage, transport et stockage du CO2"**

Objectif : Cette chaire finance des travaux de recherche dans le domaine de la réduction des émissions de CO2, aussi bien sur les aspects sociétaux, qu'économiques, techniques et scientifiques du captage, transport et du stockage du CO2.

Partenaires académiques : Université du Havre, Ecole des Ponts ParisTech, Bureau de Recherche Géologique et Minière

Partenaires : Grand Port Autonome du Havre, Communauté d'Agglomération Havraise, Air Liquide, EDF, GDF-Suez, Lafarge, Total

■ **Chaire "Droit et économie du brevet"**

La chaire poursuit des travaux de recherches sur l'ensemble des questions contemporaines liées au brevet. Elle s'intéresse notamment aux enjeux et aux perspectives des réformes du droit des brevets, tant en Europe qu'aux États-Unis. Elle a développé deux champs de recherches nouveaux : implication des entreprises dans le développement des logiciels libres, traitement de la propriété intellectuelle dans les standards industriels.

Entreprises : Air Liquide, Microsoft, SAP, Philips, Alcatel

■ **Chaire de recherche "Eco-conception des ensembles bâtis et des infrastructures"**

Activités de recherche sur l'évaluation de la qualité environnementale des bâtiments et des quartiers, l'étude des impacts environnementaux des éco-quartiers, la réhabilitation, l'analyse du cycle de vie des infrastructures de transports, la régulation de l'usage des ensembles bâtis.

Partenaires académiques : AgroParisTech, Ecole des Ponts ParisTech

Fondation : FI3M

Entreprise : Vinci

■ **Chaire "Sécurité industrielle"**

L'équipe poursuit son implication dans le domaine de l'ingénierie de la résilience et de la promotion des concepts et méthodes reliés.

Entreprises : AGF, Apave, Total, Mittal-Arcelor, GDF-Suez, SNCF, Ineris

■ **Chaire "Nouvelles stratégies énergétiques"**

Cinq thèses et post-doctorats sont en cours sur les conditions et possibilités d'utilisation énergétique de la biomasse (avec BIOEMCO, ENS Ulm) ; l'adaptation des ACV aux systèmes vivants pour les carburants d'origine végétale ; les résidus agricoles comme sources d'énergie en Inde (avec le CIRAD) ; la conception d'un bio-réacteur à micro-algues ; la compétition pour les sols dans une modélisation mondiale des productions et des consommations énergétiques (avec le CIRED). Un second axe de travail sur "l'économie qualité carbone" est à l'étude.

Entreprises : EDF, Keolis, Safran, Suez, Total, Natexis

■ **Chaire "Théorie et méthodes de la conception innovante"**

Le programme de recherche de la chaire est structuré selon quatre axes : approfondissement et consolidation des fondements mathématiques et logiques de la théorie C-K ; formes d'organisation collaboratives de l'innovation dans et entre les entreprises ; bases culturelles, cognitives et neuro-psychologiques de la conception ; théorie de la conception et théorie économique de l'entreprise innovante.

Entreprises : Dassault Systèmes, RATP, Renault, Thales et Vallourec





■ ■ ■ ■ **■ Chaire "Eau pour tous"**

(voir AgroParisTech)

■ **■ Chaire "Matériaux du nucléaire"**

(voir ParisTech)

■ **■ Chaire "Durabilité des matériaux et des structures pour l'énergie"**

(voir Ecole des Ponts ParisTech)

■ **■ Chaire "Modélisation prospective au service du développement durable"**

(voir Ecole des Ponts ParisTech)

ParisTech

■ **■ Deux chaires d'enseignement et de recherche :**

Objectif : explorer de nouvelles technologies pour développer le secteur en forte croissance de l'énergie nucléaire ; former des ingénieurs spécialistes ; fournir, grâce au réseau créé entre les trois écoles, une réponse pluridisciplinaire liée au développement et à la mise en œuvre de l'énergie nucléaire pour la production d'énergie. Ceci se traduit déjà par une première formation, le master "Energie nucléaire" (en anglais) monté en coopération étroite entre ParisTech, l'INSTN, l'Université Paris Sud, l'Ecole Centrale Paris et Supélec.

Partenaire : AREVA

■ **■ Chaire "Matériaux du nucléaire" : Mines ParisTech**

Sont impliqués le Centre des Matériaux et le Centre de Mise en Forme des Matériaux. Les recherches portent sur les réacteurs à eau légère : développement de nouveaux matériaux, procédés de fabrication pour les réacteurs nucléaires

■ **■ Chaire "Ingénierie nucléaire" : ENSTA ParisTech et Chimie ParisTech**

Approche originale de l'ingénierie nucléaire, avec des thèmes liés au développement des réacteurs du parc actuel et la production de connaissances pour la mise en œuvre de nouvelles filières.

Télécom ParisTech

■ **■ Chaire "Économie des médias et des marques"**

L'objectif est d'analyser de façon dynamique les enjeux économiques et industriels de ces secteurs dans l'environnement numérique, et à intégrer cette dimension économique dans la conception technique des réseaux du futur.

Partenaire académique : Mines ParisTech (centre CERNA)

Entreprise : Vivendi

■ **■ Chaire "Innovation et régulation des services numériques"**

La chaire développe, en recherche et en enseignement, les thématiques suivantes :

- création, production, développement et consommation des services de l'immatériel et du secteur des technologies de l'information et de la communication,
- dynamique d'innovation, principes et outils de régulation et leurs effets économiques à moyen et long termes.



- ■ ■ Sur ces thèmes, la chaire dispense des enseignements propres à former des praticiens et professionnels confrontés aux questions d'économie et de régulation de l'économie numérique.

Partenaire académique : Ecole Polytechnique

Entreprise : France Télécom Orange

■ Chaire "TIC et développement durable"

La chaire apporte un éclairage pluridisciplinaire, impliquant les sciences de l'information et de la communication, les sciences économiques, humaines et sociales. Elle s'articule autour de la recherche, la formation et la diffusion des connaissances.

Thématiques : écologie industrielle (régulation et gestion environnementale, éco-conception, responsabilité sociale de l'entreprise, des collectivités), écologie sociale de la vie numérique (mobilité et lien social, confidentialité des données, sécurité, fracture numérique), écologie informationnelle (efficacité et saturation informationnelles, addiction, accès durable).

Partenaires académiques : Télécom Bretagne, Institut Télécom

Entreprises : France Télécom Orange, la Caisse des Dépôts et Consignations

■ Chaire "Centre de compétence en extraction d'information et compréhension des images pour l'observation de la terre"

Objectif : développer des méthodes d'extraction d'information pour l'interprétation des images de télédétection à haute résolution ; doter les deux agences spatiales française et allemande d'outils de traitement de très grandes bases de données d'images satellitaires et de parvenir à la mise en place de logiciels d'indexation et de recherche dans ces grandes bases de données.

Partenaires : CNES (Centre National d'Études Spatiales), DLR (Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt)

■ Chaire "Modélisation des imaginaires au service de l'innovation et de la création"

Objectif : décrypter et formaliser les "logiques", les archétypes voire la "grammaire" des imaginaires à l'oeuvre dans les processus d'innovation et d'utilisation de certaines technologies.

Entreprises : Dassault systèmes, Ubisoft, Orange

Brigitte Porée