

## Communiqué de Presse

Paris, le 12 avril 2010

# ParisTech et Société Générale établissent un partenariat d'enseignement et de recherche sur l'Innovation et le Handicap

*Société Générale et ParisTech engagent un partenariat de long-terme mené par Arts et Métiers ParisTech, en collaboration avec MINES ParisTech, l'Ecole Polytechnique et l'ESPCI ParisTech. Construit autour des technologies pour la santé, il englobe une vaste palette d'applications depuis la biomécanique en milieu clinique, l'analyse de la performance sportive jusqu'aux modèles pour la sécurité des transports. Société Générale financera ce projet sur cinq ans dans le cadre de son engagement sur l'insertion professionnelle des personnes handicapées.*

Ces champs d'étude s'intègrent dans un programme de recherche dédié à l'Innovation et au Handicap: BiomecAM. Les recherches, amenées à être renforcées au travers d'autres partenariats pour se structurer progressivement autour de trois chaires, permettront d'approfondir les connaissances scientifiques fondamentales de biomécanique et de renforcer la valorisation et le transfert de ces technologies innovantes.

Grâce à un programme de formation commun, ce partenariat concourra également à pallier la pénurie en experts indispensables aux industriels de la santé. Il favorisera notamment la formation d'ingénieurs, de cliniciens et de chercheurs capables de se comprendre et de collaborer étroitement au sein d'équipes pluridisciplinaires.

Ce programme contribuera à développer un centre d'expertise, appelé à devenir une référence internationale. Elles traduisent l'engagement de Société Générale en faveur de l'insertion professionnelle des personnes handicapées – embauche, intégration, formation, maintien dans l'emploi des collaborateurs handicapés.

Le partenariat BiomecAM s'inscrit dans le cadre du lancement du master international de Bio-Ingénierie inauguré le 07 avril lors du séminaire « Biomedical engineering ». Ainsi, ParisTech poursuit sa logique de promotion d'une recherche de haut niveau, œuvrant au renforcement de la position internationale des laboratoires français dans le domaine de la bio-ingénierie.

Cette collaboration entre Société Générale et ParisTech bénéficiera de la transversalité et de la pluridisciplinarité des écoles impliquées dans ce projet, les écoles Arts et métiers ParisTech, MINES ParisTech, l'Ecole Polytechnique, l'ESPCI ParisTech.

**Au travers de cette coopération scientifique et industrielle, sont poursuivis plusieurs enjeux majeurs :**

- **Bâtir un pôle de recherche, d'enseignement et d'innovation technologique autour de la biomécanique**, de réputation internationale ;
- **Développer des innovations ou des outils d'aide à la décision thérapeutique** par le biais de travaux de modélisation du système ostéoarticulaire et de l'appareil locomoteur ;
- **Former des spécialistes de haut niveau : ingénieurs, cliniciens et chercheurs** ouverts d'esprit, formés à la gestion de grands projets, habitués à évoluer au cœur d'équipes fortement pluridisciplinaires ;
- **Encourager la diffusion des savoirs**, à la fois dans le cadre de transfert de technologie que d'information Grand Public.

### **La formation d'experts des technologies de la santé de demain**

Ces ambitions se matérialisent au travers de la création d'un Master International de Bio-Ingénierie mis en place entre ParisTech et l'Université Paris Descartes, proposant un cursus interdisciplinaire centré sur les domaines émergents de la bioingénierie.

### **L'expertise des Arts et Métiers**

Le programme Innovation et Handicap capitalise sur la maturité de l'expertise développée par le Laboratoire de Biomécanique des Arts et Métiers ParisTech, fondé il y a trente ans. Son approche centrée sur la modélisation du système ostéo-articulaire et de l'appareil locomoteur lui permet d'explorer le système musculo-squelettique en le personnalisant, afin de mieux comprendre son comportement global, ses mécanismes lésionnels multifactoriels, mais aussi les moyens de prévenir, diagnostiquer et traiter différentes pathologies spécifiques comme l'ostéoporose, l'arthrose ou la scoliose.

### **La complémentarité des écoles partenaires**

La transversalité des écoles de ParisTech constitue une indéniable plus-value pour le travail de recherche des chaires Innovation et Handicap. Utilisant les compétences croisées de méthodes de calculs, de caractérisation de tissus, de mécanique de rupture développée respectivement par MINES ParisTech, l'Ecole Polytechnique et l'ESPCI ParisTech, le programme de recherche intégrera dès le début une grande diversité de paramètres d'études et d'approches scientifiques.

Contacts presse :

Matthieu Penaud

Tél : 01 42 14 50 43

[matthieu.penaud@socgen.com](mailto:matthieu.penaud@socgen.com)

Monique Rubichon

[Monique.rubichon@ensam.eu](mailto:Monique.rubichon@ensam.eu)

Tél : 01.44.24.64.36

Jacques Bringuez

## **A propos de Société Générale**

Société Générale est l'un des tout premiers groupes de services financiers de la zone euro. Avec 157000 personnes dans le monde, son activité se concentre autour de trois grands métiers :

- Réseaux de détail, Financements Spécialisés & Assurances qui comptent 32 millions de clients particuliers en France et à l'international.
- Banque Privée, Gestion d'actifs & Services aux investisseurs, où le Groupe compte parmi les principales banques de la zone euro avec 3 073 milliards d'euros d'actifs en conservation et 344 milliards d'euros d'actifs sous gestion à fin décembre 2009.
- Accompagnant ses clients dans de nombreux secteurs, la Banque de Financement & d'Investissement, Société Générale Corporate & Investment Banking offre des solutions sur mesure en s'appuyant sur son expertise globale en matière de banque d'investissement, de financements et d'activités de marchés.

Société Générale figure dans les indices internationaux de développement durable : FTSE4good et ASPI. En 2010, l'agence de notation SAM a décerné à Société Générale le titre de "Mover 2010" pour le secteur bancaire.

## **Mission Handicap** : un engagement affirmé par Société Générale

Société Générale a signé un accord avec les partenaires sociaux le 4 mai 2007, afin de fixer des objectifs précis pour les années 2007-2010. Le Groupe affirme ainsi son engagement et renforce sa politique volontariste de recrutement et d'insertion de personnes en situation de handicap. Depuis sa création en 2007, la Mission Handicap Société Générale poursuit des objectifs ambitieux :

- Recruter durablement au moins 160 collaborateurs handicapés sur quatre ans, soit plus du double des embauches réalisées jusqu'à présent sur une période équivalente.
- Favoriser le maintien dans l'emploi de collaborateurs devenus handicapés au travers de parcours qualifiants, d'actions de formation, d'aménagements de postes ou d'horaires, ainsi que via diverses aides financières.
- Développer la solidarité et le partage d'expérience, en sensibilisant et en impliquant les acteurs RH, les managers et tous les collaborateurs de l'entreprise ; en soutenant les acteurs associatifs ; mais aussi en développant le recours aux entreprises du secteur adapté pour nos achats.

*Pour en savoir plus :*

[www.societegenerale.com](http://www.societegenerale.com)

### Contact :

Matthieu Penaud

Tél : 01 42 14 50 43

[matthieu.penaud@socgen.com](mailto:matthieu.penaud@socgen.com)

## **A propos des Arts et Métiers ParisTech**

A propos d'Arts et Métiers ParisTech :

L'Ecole Nationale Supérieure d'Arts et Métiers est une "Grande Ecole d'Ingénieurs". Elle forme plus de 5 000 ingénieurs toutes formations confondues par an. Etablissement Public à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel (EPCSCP), grand établissement placé sous la tutelle du Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche, elle fait partie du PRES Paris Tech dont elle est membre fondateur. En 2007, elle adopte "Arts et Métiers ParisTech" comme nom de marque. Etablissement unique coordonné par une Direction Générale, Arts et Métiers ParisTech comprend 8

Centres d'Enseignement et de Recherche et 3 Instituts répartis sur le territoire français. Arts et Métiers ParisTech a pour mission principale la formation initiale d'ingénieurs généralistes aux disciplines du génie mécanique, du génie énergétique et du génie industriel. La recherche est également au cœur de la dynamique de l'établissement, en lien étroit avec la formation et l'innovation technologique. Le Laboratoire de Biomécanique, unité mixte CNRS, constitue un véritable carrefour scientifique pluridisciplinaire dans lequel se côtoient ingénieurs et cliniciens, aussi bien pour la formation que pour la recherche. Cette pluridisciplinarité a donné lieu à des innovations importantes, particulièrement le nouveau système EOS® de radiographie biplane à très basse dose d'irradiation, en partenariat étroit avec Georges Charpak, la Société Biospace Med et des équipes cliniques et universitaires.

*Pour en savoir plus :*

[www.ensam.eu](http://www.ensam.eu)

Contact : Aurore Tixier / 01 44 24 64.35/ [aurore.tixier@ensam.eu](mailto:aurore.tixier@ensam.eu)

Sophie Campana / 01 44 24 61 41 / [sophie.campana@ensam.eu](mailto:sophie.campana@ensam.eu)

### **A propos de l'École Polytechnique**

#### **École Polytechnique**

Largement internationalisée (30% de ses étudiants, 20% de son corps d'enseignants-chercheurs), l'École Polytechnique associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à dominante scientifique, ouverte dans une forte tradition humaniste. A travers ses trois cycles – ingénieur, master et doctorat – l'École Polytechnique forme des femmes et des hommes responsables, capables de mener des activités complexes et innovantes, pour répondre aux défis de la société du XXI<sup>e</sup> siècle. Avec ses 22 laboratoires, tous unités mixtes de recherche avec le CNRS, le centre de recherche de l'École Polytechnique travaille aux frontières de la connaissance, sur des grands enjeux interdisciplinaires scientifiques, technologiques et sociétaux. L'École Polytechnique, membre de ParisTech, est aussi l'un des moteurs du projet du campus de Saclay, qu'elle porte avec 22 autres partenaires académiques et scientifiques.

*Pour en savoir plus :*

[www.ensam.eu](http://www.ensam.eu)

Contact : Jean Deschard / 01 69.33.38.90 / [jean.deschard@polytechnique.edu](mailto:jean.deschard@polytechnique.edu)

### **A propos de l'ESPCI ParisTech**

L'ESPCI ParisTech est à la fois une Grande École d'ingénieurs originale, un centre de recherche de renommée internationale et un générateur fécond d'innovation pour l'industrie. Fondée en 1882 sous l'égide de la Ville de Paris, l'École attire depuis plus d'un siècle les plus grands esprits scientifiques novateurs : Pierre et Marie Curie, Paul Langevin, Frédéric Joliot-Curie, Pierre-Gilles de Gennes et Georges Charpak sont autant de noms illustres qui contribuent à la réputation de l'ESPCI ParisTech, notamment à l'étranger. Aujourd'hui, la culture d'excellence est plus que jamais vivante au cœur même de l'École : 60% des élèves-ingénieurs préparent une thèse et deviennent docteurs-ingénieurs ; les enseignants-chercheurs et chercheurs de l'École construisent le savoir de demain et publient 1 article par jour dans les meilleures revues scientifiques internationales ; ils inventent l'industrie du futur et déposent 1 brevet par semaine. Modèle d'excellence et d'exception à la française, l'ESPCI ParisTech est membre fondateur de ParisTech, l'Institut des Sciences et Technologies de Paris, depuis sa création.

Pour en savoir plus : <http://www.espci-paristech.fr>

Contact : Sylvain Gilat - 01 40 79 58 76 - [sylvain.gilat@espci.fr](mailto:sylvain.gilat@espci.fr)

### **A propos de MINES ParisTech**

**MINES ParisTech** – Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris - forme depuis sa création en 1783 des ingénieurs de très haut niveau capables de résoudre des problèmes complexes dans 4 champs très variés. Les compétences recherche de l'Ecole s'étendent de l'énergétique aux matériaux, en passant par les mathématiques appliquées, les géosciences et les sciences économiques et sociales. **MINES ParisTech compte 12 chaires d'enseignement et de recherche.** **MINES ParisTech** est membre fondateur de ParisTech qui rassemble douze des plus Grandes Ecoles d'ingénieurs et de management parisiennes.

*Pour en savoir plus :* <http://www.mines-paristech.fr>

Contact: Carole Grosz / 01 40 51 93 56 / [carole.grosz@mines-paristech.fr](mailto:carole.grosz@mines-paristech.fr)

### **A propos de ParisTech**

*L'Institut des Sciences et Technologies de Paris dénommé ParisTech, est un Pôle de recherche et d'enseignement supérieur (PRES), constitué sous la forme d'un établissement public de coopération scientifique (EPCS) depuis 2007. ParisTech est constituée de 12 Ecoles membres fondateurs (AgroParisTech, Arts et Métiers ParisTech, Chimie ParisTech, Ecole des Ponts ParisTech, Ecole Polytechnique, ENSAE ParisTech, ENSTA ParisTech, ESPCI ParisTech, HEC Paris, Institut d'Optique Graduate School, MINES ParisTech, Telecom ParisTech) et dispose d'une forte présence à l'international au travers de 90 accords de partenariats. Ses objectifs sont d'attirer et former les meilleurs talents, développer un enseignement et une recherche de niveau mondial et contribuer au développement d'une société solidaire et responsable.*

*Pour en savoir plus :* <http://www.paristech.fr>

Contact : Jacques Bringuez / 01 71 93 65 07 / [jacques.binguez@paristech.fr](mailto:jacques.binguez@paristech.fr)