



ENSTA
ParisTech

www.ensta-paristech.fr



ENSTA
Bretagne

www.ensta-bretagne.fr

GROUPE ENSTA - Ecoles de Techniques Avancées

Communiqué de presse, 16 septembre 2011

Réunion Internationale SCIGRAD'11 26 & 27 octobre 2011 (Paris)

« Systèmes Complexes d'Information et de Gestion des Risques pour l'Aide à la Décision »

www.ensta-bretagne.fr/scigrad11/
à l'ENSTA ParisTech : 32, boulevard Victor (Paris 15^e)

Cette 3^e édition portera sur "Les situations complexes et/ou extrêmes en particulier, naturelles et industrielles" et sur deux sous-thèmes retenus d'intérêt pour 2011 que sont :

- les SIC (*systèmes d'informations complexes*) et situations complexes : veille et coordination
- les situations complexes et leur appréhension

SCIGRAD'11 est une réunion internationale organisée par Réseau Thématique SCIGRAD et soutenue par le Réseau National des Systèmes Complexes (RNSC), l'Institut des Systèmes Complexes de Paris Ile de France (ISC-PIF) et le groupe ENSTA (ENSTA Bretagne & ENSTA ParisTech).

SCIGRAD'11 réunira les spécialistes académiques, industriels et étatiques autour de ce thème commun afin de sensibiliser, de débattre sur le sujet, mais aussi de suggérer de nouveaux questionnements et de nouvelles collaborations permettant d'alimenter le Réseau de recherche Thématique SCIGRAD.

Deux questionnements seront aussi posés :

- Comment appréhender les risques pour aider à la décision dans les secteurs industriels ?
- Quels paradigmes pour quelles cultures des risques ?



Le Groupe ENSTA

Ce groupe associe deux écoles d'ingénieurs publiques, sous tutelle du Ministère de la Défense, ENSTA ParisTech et ENSTA Bretagne, aux performances reconnues dans leurs domaines d'expertise : les Techniques Avancées (énergie, transport, génie maritime et grands systèmes industriels). Au sein du Groupe ENSTA les écoles développent une stratégie ambitieuse de croissance et de visibilité internationale pour leurs formations d'ingénieurs et leurs activités de recherche.

ENSTA ParisTech

495 élèves ingénieurs, 85 doctorants, 160 personnels permanents

Elle propose à ses élèves une formation d'ingénieurs généralistes avec pour objectif de les rendre aptes à assurer la conception, la réalisation et la direction de systèmes industriels complexes sous des contraintes économiques fortes et dans un environnement international. Pour ce faire, l'École dispense un programme de formation de haut niveau scientifique et technologique très souvent actualisé en fonction de l'évolution des techniques de pointe, et qui est complété par des enseignements de langues, de culture générale, de droit et d'économie. L'enseignement dispensé s'appuie à la fois sur les équipes d'enseignants-chercheurs de l'ENSTA ParisTech et sur la participation de nombreux enseignants vacataires du monde économique et industriel au fait des évolutions techniques dans les domaines les plus variés.

La recherche qui fait partie des missions de l'École, contribue de manière dynamique, à un niveau tant fondamental qu'appliqué, au projet pédagogique de l'École et à la satisfaction des besoins des entreprises. Elle est réalisée par les enseignants-chercheurs de l'École et par des chercheurs du CNRS, de l'INSERM et de l'École Polytechnique travaillant dans les locaux de l'ENSTA ParisTech. Le caractère généraliste de la formation permet aux diplômés de l'ENSTA ParisTech d'exercer dans de nombreux secteurs d'activité comme l'industrie automobile ou navale, l'ingénierie nucléaire, la robotique, l'océanologie ou l'environnement. Recherchés par les grandes entreprises, la majorité des jeunes ingénieurs de l'ENSTA ParisTech trouvent généralement un premier emploi au sein des directions de recherche et développement, de bureaux d'études, pour évoluer rapidement vers des postes d'encadrement et de gestion de projets.

L'ENSTA Bretagne (ex Ensiet)

650 élèves ingénieurs, 58 doctorants, 163 personnels permanents

Etablissement d'enseignement supérieur et de recherche public créé en 1971, l'ENSTA Bretagne est une école d'ingénieurs pluridisciplinaire. Les 200 ingénieurs de l'ENSTA Bretagne diplômés chaque année ont une approche « système » : ils sont capables d'assurer, dans un environnement international, la conception et la réalisation de systèmes industriels complexes à dominante mécanique, électronique et informatique pour tous les secteurs de l'industrie (naval, aéronautique, automobile, télécommunications, défense...).

Située à Brest, capitale européenne des sciences et technologies de la mer, elle propose en particulier des options en architecture navale, ingénierie offshore et des formations uniques en France d'ingénieurs hydrographe et de spécialisation dans le domaine des énergies marines renouvelables. L'ENSTA Bretagne est aussi la seule école d'ingénieur en France pour la formation d'ingénieurs en pyrotechnie et le centre le plus important pour la formation des ingénieurs de la Direction Générale de l'Armement (Ingénieurs des Etudes et Techniques d'Armement, 20% de l'effectif).

Point d'appui de l'excellence de la formation les activités de recherche portent principalement sur la mécanique des matériaux et des structures, les sciences et technologies de l'information et de la communication (STIC) et les sciences humaines et sociales, au sein de laboratoires multi-établissements (équipes d'accueil et UMR).. L'ENSTA Bretagne est membre du PRES *Université Européenne de Bretagne*. Elle est administrateur des pôles de compétitivité *Mer Bretagne* et *ID4CAR*, membre des pôles *Images et réseaux* et *EMC2* et intervient au sein du pôle « Aéronautique et espace ».