



INSA de Lyon : bilan et perspectives...

La conférence de rentrée de l'Insa Lyon s'est tenue le 28 septembre 2010 à la Bibliothèque Marie Curie de l'Institut. Alain Storck, Directeur de l'INSA de Lyon, a présenté les grands projets et les nouvelles orientations concernant la formation et la recherche de l'INSA de Lyon et du Groupe d'ici 2011.

Le Groupe INSA avec son réseau de 5 écoles en France (Lyon, Rennes, Toulouse, Rouen, Strasbourg) a toujours le vent en poupe et l'INSA de Lyon en particulier ! Avec ses 20 laboratoires de recherche, ses 140 thèses annuelles, 18 millions d'euros de chiffres d'affaires en R&D (2009) et ses 640 doctorants, il est l'un des plus grands centres de recherche et d'innovation en France.

Un modèle attractif

Le modèle INSA est toujours aussi attractif avec plus de 20 000 candidatures d'étudiants pour l'année 2010-2011 (+ de 7 % par rapport à 2009).
- 12 146 candidatures post BAC S, STI/STL, étrangers, etc, pour 2 048 places au sein du Groupe INSA (802 admis à Lyon)
- 6 882 candidatures en admission «parallèle» en 3^e année pour 744 places minimum au sein du Groupe INSA (247 admis à Lyon)
- 1 667 étudiants étrangers inscrits.

La profession d'ingénieur est une valeur sûre pour les ingénieurs INSA. Il faut savoir que 85 % de la promotion 2009 ont trouvé un emploi en moins de 6 mois, dont 77 % en CDI. En France, de nouvelles tendances se dessinent : 7 % des diplômés sont en VAE, 22 % de l'ensemble des diplômés continuent leurs études.

L'INSA de Lyon est considéré comme la 1^{ère} école d'ingénieur post-bac en France (Palmarès des écoles d'ingénieurs de *l'Etudiant* et *l'Express*) et la 10^{ème} école d'ingénieur toutes catégories en France (Classement des écoles d'ingénieurs de *l'Usine Nouvelle*).

Grande école d'ingénieur, l'INSA de Lyon est née il y a 50 ans de la volonté de ses fondateurs de créer un campus intégrant une diversité de profils et de compétences, pour servir le développement des entreprises et la construction d'une société responsable.

Aujourd'hui, la Fondation INSA de Lyon a pour objectif d'accompagner le développement de l'INSA de Lyon et propose aux entreprises un nouveau mode de coopération, mobilisant en fonction des besoins et des attentes des entreprises, les acteurs de l'établissement : 12 départements de formation, 6 pôles de compétences thématiques, 20 laboratoires.

Plan campus

2009 a vu deux événements importants : Le Campus LyonTech la Doua est l'un des dix sites retenus dans l'opération Campus et l'Insa Lyon devient un acteur majeur dans la conception d'une université de l'innovation dans la dynamique du PRES de Lyon.



De gauche à droite :
Jean-Marie Reynouard (Directeur de la Recherche à l'INSA de Lyon)
Alain Storck (Directeur de l'INSA de Lyon)
Thierry Bonnet (Consul Honoraire du Mexique)
Marie-Pierre Favre (Directeur des relations internationales à l'INSA de Lyon)
© INSA de Lyon

La réalisation de cette ambition, portée par l'Université de Lyon et partagée par l'ensemble des établissements partenaires, passe par la réhabilitation des établissements existants, mais aussi par la construction de nouveaux bâtiments.

L'été 2010 est venu conforter le projet. Le campus va être restructuré autour de 5 quartiers scientifiques : Physique, Biologie, Chimie, Informatique et Ingénierie + maison des mathématiques.

La création d'un institut des Matériaux à l'interface entre la chimie et l'ingénierie afin de renforcer le positionnement international de la région dans ce domaine d'excellence.

Par ailleurs, il s'agit de transformer le campus traditionnel en un éco-campus démonstrateur : gestion de l'énergie dans les bâtiments, les modes de transport doux, la gestion intelligente et durable de l'eau, les actions intelligentes sur l'éclairage...

Il s'agit aussi d'ouvrir le campus vers le monde économique à travers la maison de l'innovation (en fonction du Grand Emprunt) et un hôtel à projets collaboratifs et d'une Halle d'expérimentation (en relation avec le Pôle de compétitivité AXELERA) et de nouvelles surfaces d'accueil de jeunes entreprises (financés par INSAVALOR)...

Investissement d'avenir (Grand Emprunt)

Les « investissements d'avenir » mobilisent fortement la communauté des chercheurs, enseignants-chercheurs et personnels de l'Insa de Lyon. Dès l'annonce du Grand Emprunt en novembre 2009, l'école s'est fortement investie, au côté du PRES-Université de Lyon, pour être un acteur majeur dans la construction d'un projet global et cohérent dont l'enjeu « l'Université de l'Innovation » repose sur la réponse aux différents appels d'offres (équipements et laboratoires d'excellence, société d'accélération du transfert de technologie, IRT, IHU...).

L'INSA de Lyon est co-porteur du projet « Université de l'innovation » visant à la conception d'écosystèmes d'innovation en réseau. L'école est partenaire de 9 projets d'équipements à travers 12 laboratoires de recherche :

- Ingénierie et transports

projet PHARE (Plateforme machine tournantes pour la maîtrise des Risques Environnementaux)

- Environnement

projet ECOCITEXP (s'intègre dans le projet ECOCAMPUS de l'UDL)

- Sciences et Technologie de l'Information

projet ISITECH

- Matériaux

projet NEWMAT²F (Nouveaux nano et multi matériaux fonctionnels et leurs applications)

- Santé

projet PILIVE (Plateforme d'Intégration Lyonnaise d'Imagerie du Vivant d'Excellence).

Une rentrée universitaire 2010-2011 très riche

Nouveau MS spécialisé en «Ingénierie et Sécurité des Réseaux»

Ouverture septembre 2010, en réponse à un besoin croissant du marché Double-compétence ingénierie et sécurité

500 heures de formation unique sur 1 an (dispensées par des professionnels et consultants, alliant stratégie, ingénierie et sécurité)

1^{er} diplômé ingénieur par la VAE en Génie Industriel (juillet 2010)

Valide 28 années dans l'équipement automobile

Soutenu par le Centre Diversité et Réussite 20 autres candidats actuellement en cours d'examen

Projet d'ouverture de la filière GMC par apprentissage déposé à la CTI : en attente d'acceptation (début octobre 2010)

Nouveau LIA Metis à Harbin (Chine) : février 2011

Spécialisé dans les domaines de l'Imagerie Médicale (Traitement d'Images et du Signal pour la Médecine)

3 objectifs : multiplier les échanges de doctorants et de chercheurs, accroître les projets communs, développer la recherche médicale en partenariat avec l'hôpital d'Harbin (études thérapeutiques des cancers, etc).

Partenariat avec le projet KIC InnoEnergy, sélectionné par l'Institut Européen de la Technologie (EIT)

Réseau créé par l'UE : les meilleurs acteurs de l'éducation, la recherche et l'innovation

Objectif : transformer les résultats des activités de l'enseignement supérieur et de la recherche dans le domaine de l'Energie Durable en innovations commercialement exploitables

Il s'agit d'un projet fédérateur en interne avec les étudiants de Master, doctorants et chercheurs ; En externe : partenariats CEA, Grenoble INP, Grenoble EM, CNRS, Schneider Electric et AREVA.

Création d'un INSA au Mexique pour la rentrée 2013 ?

L'INSA a développé des relations et des partenariats académiques de longue date avec le Mexique, notamment au travers de sa filière internationale AMERINSA qui fête ses 10 ans d'existence. Cette future création est une demande affirmée des entreprises françaises au Mexique, mais aussi des étudiants mexicains et français. Etude de faisabilité en cours. Elle est dimensionnée sur la base de 1 000 étudiants formés à la mécanique, aux matériaux et au génie industriel.

Les double-diplômes: un parcours sélectif très prisé

Politecnico de Turin (Départements Génie Electrique, Informatique & Télécommunications)

Northwestern Polytechnic University de Xi'an (Chine)

- 2010 – 2011 : 1^{re} promotion en Génie Mécanique pour l'aéronautique
- 12 étudiants chinois à Lyon
- 1 premier parcours diplômant en chinois, dans la continuité d'ASINSA

Ecole Polytechnique de Montréal 2010 – 2011 : 1^{re} promotion ouverte à tous les départements de l'INSA de Lyon

Le rayonnement international des équipes de recherche se poursuit avec une première thèse en cotutelle au Vietnam (PFIEV) et une première thèse en cotutelle avec l'Université de Queensland (Australie).