

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Genève, le 14 janvier 2008

Remise conjointe de 217 diplômes par l'École d'ingénieurs de Genève et l'École d'ingénieurs de Lullier mardi 15 janvier au CIG (Centre international de Conférences Genève) à 17h00 en présence du Conseiller d'Etat en charge du Département de l'Instruction publique, M. Charles Beer.

Les 217 diplômé-e-s, dont 38 filles, recevront leur diplôme d'ingénieur-e ou d'architecte HES consacrant l'aboutissement de leur cursus dans l'une des 9 formations dispensées par l'EIG et l'EIL*, dont la réunion, prévue pour 2009, dotera Genève d'une seule école d'ingénieurs et d'architectes comptant plus de 800 étudiant-e-s. La présence de M. Philippe Roch, ancien directeur de l'Office fédéral de l'environnement des forêts et du paysage marque l'intérêt de cette future entité pour le développement durable et l'environnement.

Plusieurs travaux de diplômés traitent déjà cette thématique de manière transversale en impliquant une filière de chaque école pour ses compétences spécifiques. Ainsi, un diplôme en Génie mécanique de l'École d'ingénieurs de Genève (précisément : mécanique des fluides) porte sur la réalisation à échelle réduite puis au test en soufflerie d'une maquette d'un quartier de Genève avec ses bâtiments. L'étude d'un modèle aérodynamique d'écoulement des vents donne des informations utiles pour la ventilation naturelle des bâtiments et la dispersion des polluants. Le modèle fait appel à des données fournies par le SITG (service des informations géographiques du territoire genevois) puis traitées à l'École d'ingénieurs de Lullier par la filière architecture du paysage qui possède des compétences pour reconstituer les bâtiments de la ville en 3D puis récolter et analyser les données.

A l'inverse, une diplômée en Gestion de la Nature de l'École d'ingénieurs de Lullier, Jannick Ménard, a mené son travail sur l'analyse de l'eau des frayères (zones où fraient les poissons) en collaboration avec le laboratoire d'hydraulique de l'EIG. Ce travail s'inscrit plus globalement dans un projet de recherche sur la gestion piscicole impliquant les filières Gestion de la Nature (EIL) et Génie civil (EIG) qui collaborent depuis plusieurs années déjà.

De nombreux prix seront également remis lors de cette cérémonie. Pour l'EIL, Valérie Hoffmeyer Cuttat recevra le prix de l'innovation de la Fédération Suisse des Architectes Paysagistes pour son travail sur l'évolution des cités des Franchises, Villars et Vieussieux, quartiers autrefois excentrés et champêtres qui sont progressivement englobés dans la ville.

Sur le plan de l'éco-mobilité, un diplôme en Génie civil propose une « Politique de mobilité douce pour la Commune de Plan-les-Ouates ». L'étudiant qui-a réalisé cette étude de cas en accord avec les autorités, Etienne Lachal, recevra le Prix de l'entreprise Colas récompensant un travail particulièrement-créatif, novateur et original dans le domaine transport et mobilité: Avec ses propositions pour lutter contre la pollution chimique, visuelle et sonore et encourager l'exercice physique, ce projet de réaménagement cyclable et piéton est un beau pari pour une commune genevoise soucieuse de développement durable.

Un diplômé de Génie mécanique (EIG), Jeremy Crettaz, a conjugué les compétences en « reverse engineering » ou rétroconception et en « mécanique » des fluides ou simulation des écoulements pour modéliser le réseau des vaisseaux de l'œil sur la base d'images obtenues par angiographie à l'Hôpital universitaire de Genève. Plus généralement, l'École d'ingénieurs développe des activités d'enseignement et de recherche en bio-ingénierie, en collaboration avec divers partenaires actifs dans le domaine bio-médical. Ainsi un diplôme en Microtechniques s'est concentré sur une problématique de la bio-instrumentation : mettre au point un dispositif d'injection médicamenteuse (nouveau type de seringue) pouvant s'adapter à des conditions climatiques et d'hygiène extrêmes dans un contexte d'aide aux pays en voie de développement.

* **9 formations** dans le domaine des sciences de l'ingénieur-e

- architecture
- génie civil
- génie mécanique
- microtechniques
- informatique
- télécommunications
- agronomie
- architecture du paysage
- gestion de la nature