

CHAIRE DE LEADERSHIP EN ENSEIGNEMENT

sur les charpentes métalliques
André-Picard

INNOVATION

APPRENTISSAGE

COMPÉTENCE

CONTEXTE

Le Département de génie civil et de génie des eaux est un chef de file dans le domaine de l'enseignement de la conception des charpentes métalliques. Le premier livre en français sur le sujet, publié au Canada, a été édité en 1981 par des professeurs du Département. Ce livre et ceux qui ont suivi sur le même sujet sont des contributions majeures non seulement à l'enseignement, mais aussi à la pratique du génie, car, même après avoir obtenu leur diplôme, les ingénieurs québécois continuent à s'y référer. Pour tous les ingénieurs francophones, ces livres sur les charpentes d'acier ont permis d'établir le vocabulaire francophone dans ce domaine. Pour l'*Université Laval*, la plus ancienne *université francophone d'Amérique du Nord*, cela donne tout son sens à la création d'une telle chaire.

OBJECTIFS

La création de la Chaire de leadership en enseignement sur les charpentes métalliques André-Picard favorisera l'enseignement des principes fondamentaux de la conception utilisant l'acier et l'aluminium dans un contexte de multimatériaux et de développement durable. La création de cette chaire répondra ainsi à un important besoin des entreprises de la région et d'ailleurs, en plus de permettre à l'Université Laval de se démarquer avantageusement des autres universités canadiennes.

PROGRAMME

Le titulaire de la Chaire mettra au point de nouveaux outils d'apprentissage et des stratégies pédagogiques innovantes. Il utilisera également des méthodes d'enseignement intégrées, alliant des cours magistraux à la formation pratique par des simulations et des montages en laboratoire. Les notions de conception, d'entretien et de réfection des structures métalliques, de même que le calcul des charpentes d'aluminium, feront partie des éléments qui seront traités dans le cadre de cette chaire. On y abordera aussi des notions périphériques telles que la corrosion galvanique, le soudage par friction et le calcul parasismique.

La Chaire contribuera à la formation d'étudiants hautement qualifiés dans le domaine et mettra en place des stages pour la relève afin de permettre l'acquisition d'expérience en cours d'études et de favoriser l'insertion au travail. Cette Chaire aura aussi des effets aux cycles supérieurs, car le titulaire mettra en place des cours avancés sur le sujet tout en formant des étudiants grâce à la recherche.

EN HOMMAGE À ANDRÉ PICARD

La Chaire portera le nom d'**André Picard**, en l'honneur de ce professeur spécialiste en structures du Département de génie civil et de génie des eaux de l'Université Laval décédé en 2008. Pédagogue hors pair, il a su transmettre son savoir et sa passion à plusieurs diplômés tout en étant une référence dans le domaine de la formation des ingénieurs au Canada. Il n'est donc pas surprenant que la Faculté des sciences et de génie de l'Université Laval ait décidé d'associer le nom d'André Picard à cette chaire.



UNIVERSITÉ
LAVAL

PARTENAIRES

Cette chaire de leadership en enseignement (CLE) voit le jour grâce à l'appui financier d'entreprises et de généreux donateurs. Au nombre des compagnies et organismes qui ont accepté de soutenir le projet, notons Beauce Atlas, Canam-ponts, CIMA+, l'Institut canadien de la construction en acier (ICCA-Québec), le ministère des Transports du Québec, la Société canadienne de génie civil, la Société informatique SAFI et Supermétal.

De plus, la contribution d'une quarantaine de diplômés et amis de la Faculté des sciences et de génie s'élève à près de 40 000 \$. Ces dons, jumelés au montant fourni par l'Université Laval, permettront de soutenir la Chaire pour les cinq prochaines années et de créer un nouveau poste de professeur. La ressource professorale sera, par la suite, entièrement financée par l'Université.

Les Chaires de leadership en enseignement (CLE)

CAP SUR L'AVANCEMENT ET L'INNOVATION EN ENSEIGNEMENT

Dans une société fondée sur le développement des savoirs, la capacité de nos collectivités à prospérer et à réaliser leur plein potentiel dépend largement du niveau de scolarité des citoyens et de leurs aptitudes à générer de nouvelles idées. La formation de personnes compétentes, responsables et promotrices de changement est au cœur de la mission de l'Université Laval. C'est pour répondre à ces attentes et renforcer son potentiel d'innovation pédagogique qu'en 2011, l'Université Laval a mis en place un outil unique de développement, les Chaires de leadership en enseignement, lequel s'inscrit dans le cadre de son Programme pour l'avancement de l'innovation, de la recherche et de l'enseignement (PAIRE).

Tous les domaines de formation couverts par l'établissement peuvent faire l'objet d'une CLE.

Un enseignement de pointe

Les universités font face à de nombreux défis pour assurer le maintien de leur niveau d'excellence, tant en recherche qu'en enseignement. Les CLE visent à :

- Offrir un enseignement marqué par l'excellence, qui évolue au rythme des avancées scientifiques, des innovations technologiques et des nouvelles formes d'expression en création;
- Attirer et retenir des professeurs de haut calibre, lesquels sont reconnus pour leurs compétences et leur dynamisme en enseignement;
- Dispenser des formations mieux adaptées aux exigences du marché du travail;
- Accroître l'attractivité des programmes dans des domaines où les besoins en main-d'œuvre sont stratégiques et importants;
- Encourager la contribution financière des milieux socioéconomiques à la formation d'une relève de pointe;
- Valoriser l'enseignement et innover dans l'offre de formation et les méthodes pédagogiques;
- Accroître l'offre de formation en ligne et de formation continue pour faciliter l'accès aux études universitaires et le perfectionnement professionnel;
- Favoriser un encadrement de qualité, la réussite scolaire et l'insertion des étudiants sur le marché du travail;
- Développer des pôles d'excellence en formation pour assurer la qualité et la compétitivité internationale des programmes;
- Favoriser les collaborations internationales en formation en stimulant la création de programmes intégrés avec des partenaires étrangers de haut niveau.



Pour information

Rosa Galvez, ing., Ph. D.
Directrice du Département de génie civil et de génie des eaux
418 656-3047
rosa.galvez@gci.ulaval.ca

Pour en savoir plus sur les conditions d'établissement d'une CLE :
418 656-2131, poste 2056
cle@vrr.ulaval.ca