

## ***COMMUNIQUÉ DE PRESSE***

Pour diffusion immédiate

### ***Récompense exceptionnelle pour un enseignant en métallurgie du Cégep de Trois-Rivières***

---

**Trois-Rivières, le 9 mars 2010** \_\_ L'enseignant Bernard Duchesne est le premier Québécois à recevoir le « Best Paper Award » de l'American Foundry Society, dans la division magnésium. Ce prix prestigieux, qui récompense le meilleur article scientifique de 2009 en moulage de magnésium, lui sera remis le 21 mars à Orlando.

L'article, intitulé *Experience in Casting Magnesium AE44 in Sand and Permanent Molds*, rend compte d'une recherche effectuée au CIFM par une équipe composée de Bernard Duchesne, Franco Chiesa, directeur scientifique, Jérémy Carignan, technicien en travaux pratiques, Guy Morin, formateur-chercheur et Jocelyn Baril, directeur de TMA et diplômé du cégep en métallurgie. Les travaux portaient sur l'AE44, un alliage de magnésium, d'aluminium et de terres rares. L'équipe de scientifiques cherchait comment améliorer, par des traitements thermiques, les propriétés mécaniques de cet alliage léger, convoité par l'industrie automobile : « La recherche a démontré que cet alliage ne peut pas être traité thermiquement » explique Bernard Duchesne. « C'était assez osé comme démarche, nous sortions des sentiers battus. Il n'est pas fréquent que des articles scientifiques démontrent qu'une recherche n'a pas donné les résultats escomptés. Cependant, quand nous avons présenté les résultats au congrès de l'AFS, à Las Vegas en 2009, nous avons senti un grand intérêt dans l'assistance. Les questions étaient nombreuses. Mais je ne pensais vraiment pas que nous remporterions le "Best Paper Award." », ajoute-t-il.

#### **Reconnaissance du milieu**

La récompense est de taille puisqu'elle est attribuée par l'organisme de référence dans le monde de la fonderie : publication de livres et d'articles, présentation de conférences scientifiques, formations spécialisées, l'American Foundry Society chapeaute toutes les activités d'importance dans ce domaine. Son 114<sup>e</sup> congrès annuel aura lieu les 19, 20 et 21 mars prochains en Floride et c'est à ce moment que Bernard Duchesne recevra les honneurs, devant la communauté scientifique : « Par ce prix, notre travail est reconnu et c'est extrêmement motivant. D'autant que c'est un travail d'équipe : trois étudiants ont été impliqués dans cette recherche; nous avons eu une aide précieuse de nos collègues enseignants, particulièrement ceux du département de Génie mécanique; enfin, il faut souligner que nous avons toujours reçu le soutien de la direction du cégep. Bref, cet honneur rejaillit sur tout le collègue. »

Rappelons que le CIFM est un Centre collégial de transfert technologique (CCTT) attaché au Cégep de Trois-Rivières dont la mission est de faire le lien entre l'enseignement professionnel et le milieu industriel. Environ dix personnes y travaillent. En appui à ce personnel, des professeurs du département de Génie métallurgique du Cégep de Trois-Rivières sont partiellement dégagés de leur tâche d'enseignement pour piloter des projets spécifiques, ce qui permet aux étudiants de s'impliquer dans des activités à la fine pointe du développement technologique. Cette interface entre l'enseignement professionnel et le milieu industriel est d'ailleurs la raison d'être des CCTT. Le Cégep de Trois-Rivières offre 37 programmes d'études, dont trois DEC en génie métallurgique : fabrication mécanosoudée, contrôle des matériaux et procédés de transformation. Il dispose également de trois centres collégiaux de transfert de technologie, un en pâtes et papiers (CSPP), un en télécommunications (C2T3) et un en métallurgie (CIFM).

- 30 -

Source : Geneviève Bouffard, conseillère en communication  
Service des communications  
Tél. : 819 376-1721, poste 2700

p.j.

**bernard duchesne\_équipe.jpg** : L'article récompensé rend compte d'une recherche effectuée au CIFM par une équipe composée de Bernard Duchesne, enseignant en métallurgie au Cégep de Trois-Rivières, Jérémy Carignan, technicien en travaux pratiques au CIFM, Franco Chiesa, directeur scientifique et Jocelyn Baril, directeur de TMA et diplômé du cégep en métallurgie. Absent sur la photo : Guy Morin, formateur-chercheur au CIFM.

