

# La «grande séduction» auprès des cégepiens

**Dominique Forget**

Il fallait le voir pour le croire. Dans un auditorium du Collège Bois-de-Boulogne, une centaine de cégepiens étaient réunis le 3 mars dernier, parfaitement silencieux. Rien n'aurait pu les arracher à leur console Xbox. Les étudiants n'étaient pourtant pas en train de jouer à un jeu vidéo. En fait, la console qui retenait leur attention était scindée en deux de façon à exposer ses pièces intérieures. À l'avant de la classe, le professeur Yves Blaquière du Département d'informatique de l'UQAM s'efforçait d'expliquer à ses auditeurs comment les puces microélectroniques cachées dans la boîte transformaient quelques signaux électriques en Super Mario ou autre héros prisés des *gamers*.

Yves Blaquière fait partie d'une trentaine de professeurs de la Faculté des sciences qui ont accepté de se rendre dans les cégeps de la grande région de Montréal afin de partager avec les jeunes leur passion pour la recherche ainsi que leurs dernières découvertes. Outre la présentation sur le Xbox, les cégepiens peuvent assister à des conférences portant sur des sujets aussi variés que les nanomatériaux, la prévention du cancer par la nutrition, la cryptographie ou les changements climatiques. Toutes les conférences sont données par des professeurs experts qui ont aidé à



Photo : Jean Martin

**Le professeur Yves Blaquière (centre) entouré de cégepiens curieux.**

faire progresser les connaissances dans ces domaines.

## **Enthousiasme généralisé**

«Le Département de chimie et de biochimie de l'UQAM organise ce genre de visites depuis trois ans environ, explique Livain Breau, professeur et responsable du programme de conférences. Au départ, c'est moi qui allais dans les cégeps, à l'occasion, pour parler de mes recherches sur l'utilisation des plantes pour le traitement des maladies humaines. La formule a tellement bien fonctionné que plu-

sieurs collègues se sont joints à moi. Cette année, la Faculté m'a demandé d'étendre cette activité à tous les autres départements.» À ce jour, le professeur a réussi à convaincre entre cinq et dix professeurs par département à se joindre au programme, et pas des moindres. Quelques-uns des plus gros noms de l'UQAM figurent, en effet, sur la liste.

Livain Breau admet que certaines conférences connaissent plus de popularité que d'autres auprès des professeurs de cégeps qui le contactent pour faire venir un conférencier. Les

présentations qui ont trait à la santé, à l'environnement ou à l'énergie se retrouvent au sommet du palmarès. Mais elles ne sont pas les seules. Même les conférences sur les mathématiques fondamentales, un sujet difficile d'approche, génèrent de l'intérêt. Il faut dire qu'avec des titres comme *Pourquoi on ne peut peigner une balle de tennis de façon régulière sans utiliser de ciseaux? ou Les mathématiques au secours de l'art de Escher*, il y a de quoi piquer la curiosité.

«Il faut rendre notre sujet de recherche accrocheur pour les étudiants,

explique Yves Blaquière. Dans mon cas, le Xbox est un prétexte. Il me sert de hameçon. Une fois que j'ai capté l'attention des jeunes, j'entre dans le vif du sujet : les principes de fonctionnement des puces électroniques et les défis qui se posent aux scientifiques qui tentent de les rendre plus performantes.»

## **Les admissions bondissent**

Depuis que les professeurs de chimie et de biochimie vont dans les cégeps, les demandes d'admission reçues par ce département pour les programmes de premier cycle ont doublé. Le professeur Blaquière, qui est directeur des programmes de microélectronique au Département d'informatique, espère atteindre des résultats similaires. «Il se fait très peu de publicité sur nos programmes, déplore-t-il. C'est pour cette raison que j'ai décidé d'aller au devant des cégepiens.»

À en juger par la réaction des étudiants du Collège Bois-de-Boulogne, il a des chances d'atteindre son objectif. Plusieurs sont restés bien après la fin de la présentation pour discuter avec le professeur. Ils en ont profité pour poser des questions sur les fameuses puces... et sur les critères d'admission à l'UQAM •