

## DÉPARTEMENT DE MICROBIOLOGIE, INFECTIOLOGIE ET IMMUNOLOGIE- LA RELÈVE SCIENTIFIQUE AU CŒUR DE NOTRE ENGAGEMENT



Jeudi le 9 mai 2024, le département de microbiologie, infectiologie et immunologie accueillait une quinzaine d'élèves de l'école secondaire La Voie qui venait nous rendre visite pour effectuer un stage d'initiation à la recherche.

Au cours de cette journée, ils se sont familiarisés avec les bactéries en réalisant des cultures bactériennes, colorations de Gram et la microscopie. L'objectif ultime de cette journée était que les élèves apprennent tout en s'amusant. Grâce à

cette expérience, nous avons pu constater que l'école La Voie regorge de futurs scientifiques puisque tous les élèves ont réussi leur stage avec brio.

### L'implication de notre département pour la persévérance scolaire

L'idée de s'impliquer davantage dans la communauté a émergé il y a plusieurs mois. Pour lutter contre le décrochage scolaire et susciter l'intérêt des jeunes pour les sciences, notre département a souhaité se rendre visible et accessible auprès d'eux. L'école La Voie, la plus grande école secondaire du quartier Côte-des-Neiges, a relevé des défis importants ces dernières années, notamment en accueillant de nombreux élèves issus de familles immigrantes nouvellement arrivées à Montréal.

Aujourd'hui, l'école La Voie dessert plus de 1100 étudiants qui proviennent de plus de 80 pays. Ce projet a été reçu avec enthousiasme par la direction de l'école Lavoie et grâce à l'implication de Mme Matteau (directrice de l'école La Voie), Mme Giacomodonato (Conseillère en orientation à l'école La Voie) et Mme Giuseppina (technicienne de laboratoire à l'école La Voie), une quinzaine d'élèves du 4<sup>ième</sup> et 5<sup>ième</sup> secondaire ont reçu une invitation personnalisée de notre département pour venir effectuer un stage en microbiologie à notre laboratoire d'enseignement.

### Mobilisation du personnel et des étudiants du département de microbiologie

Tout le personnel du département, y compris la direction, les responsables de laboratoire et le personnel technique de laboratoire se sont mobilisés pour assurer le succès de cette journée. Dans les semaines qui ont précédé l'événement, plusieurs rencontres avec les gens de l'école La Voie ont été nécessaires afin de planifier et d'établir la logistique de la journée. Après avoir identifié les élèves intéressés par le stage, des lettres d'invitation personnalisées ont été envoyées aux élèves. Dans les jours qui ont précédé le stage, le personnel technique devait préparer les paillasse, les microscopes, ensemenecer les souches bactériennes et préparer les milieux de culture et les géloses. Chaque année, une certaine quantité de matériel préparé pour l'enseignement des travaux pratiques reste inutilisée et pour réduire le gaspillage, ces surplus ont été utilisés pour ce stage. Finalement, les responsables de laboratoire ont préparé et adapté un court laius pour enseigner les notions de bases aux élèves.

Cet événement a également permis de constater la détermination de nos étudiant(e)s du baccalauréat envers la jeune relève scientifique. À l'annonce de la mise en place de ce projet pour les élèves de l'école La Voie, plusieurs se sont portés volontaires pour aider et partager leurs connaissances avec ces jeunes. Grâce à nos microbiologistes en formation, cette journée a été un franc succès et les élèves ont pu discuter et apprendre d'eux tout en s'amusant.

#### Perspectives :

Fort de ce succès, il est évident que le département souhaite étendre ce type d'activité à un plus grand nombre d'élèves. L'école secondaire La Voie occupe une place particulière dans notre cœur étant l'école secondaire publique de notre quartier. Dans cette optique, nous espérons renouveler cette expérience dès l'année prochaine avec un nombre plus importants d'élèves.

De plus, nous aimerions également tendre la main à d'autres écoles secondaires du grand Montréal et de la province pour inviter leurs élèves à découvrir la vie universitaire au sein de notre département. Pour bon nombre d'entre eux, ce type d'activité pourrait constituer une reconnaissance pour le bon travail accompli, tandis que pour d'autres, cela pourrait être le coup de pouce nécessaire pour les aider à persévérer.

Texte de : Martin Guimond, Ph.D.