

Le lauréat

Prix Étudiant 2012

David Banville

Po 2012, génie physique

En regard de son implication au sein de la communauté polytechnicienne, ses performances académiques et son leadership, c'est avec un immense plaisir que l'Association des Diplômés de Polytechnique remet le Prix Étudiant 2012, assorti d'un montant de 2 000 \$ gracieusement offert par l'ADP et Gestion FÉRIQUE, à David Banville.



Une implication des plus tangibles dans son milieu scolaire

Deson propreaveu, David Banville ne correspond pas à l'exemple type de l'élève modèle. C'est que l'étudiant en génie physique a littéralement pris d'assaut la vie étudiante à son arrivée à Polytechnique. Et cet irrésistible investissement a véritablement insufflé à David le désir de se surpasser.

À travers le comité des étudiants de génie physique, dont il assume la direction, il déploie une énergie hors du commun à mettre en valeur sa discipline de prédilection et favoriser la synergie entre les étudiants et les professionnels du domaine. Dès 2008, à titre de vice-président de la semaine de la physique, il contribue à l'élaboration de la programmation de cet incontournable rendez-vous des physiciens en herbe, ponctué de séminaires, de visites industrielles et de concours. L'événement a connu un succès retentissant, mettant à profit non seulement son esprit d'initiative, mais également son incroyable capacité de mobilisation.

En 2009, la tête pleine d'idées, il cherche à aller au-delà du cadre des travaux pratiques et projets intégrateurs afin de mettre en application les connaissances acquises sur les bancs d'école. C'est alors que David décide de fonder PolyProjet, une société technique vouée à la conception d'inventions. Moins d'un an après ce lancement, les membres de l'équipe s'illustrent grâce à la conception et la fabrication d'un gant sensoriel, lequel a récolté de nombreux prix, dont la troisième place dans la catégorie Design innovateur lors de la prestigieuse Compétition canadienne d'ingénierie en 2011.

Le lauréat

Prix Étudiant 2012

La semaine de l'intégration figure également au palmarès des événements de la vie étudiante auxquels David a collaboré. Désigné par ses pairs comme chef intégrateur, inutile de dire que son enthousiasme contagieux s'est propagé aux nouveaux venus de la rentrée 2010 à la vitesse de l'éclair!

Passé maître dans l'art de rassembler ses semblables et adorant se mesurer aux autres, David est également l'instigateur des Jeux de la physique, une compétition amicale regroupant des étudiants du baccalauréat au doctorat, et proposant une série d'épreuves à caractère sportif, artistique, académique et technique. Si la première édition avait des ambitions modestes en s'adressant aux étudiants de Polytechnique et de l'Université de Montréal, les jeux ont rassemblé des délégations de 10 programmes de physique et de génie physique de partout au Québec en 2012. Cette initiative a d'ailleurs valu à David Banville le Prix de l'innovation de l'année lors du Gala de l'implication de Polytechnique Montréal.

Tout aussi impliqué qu'il puisse être, il se distingue également par ses résultats scolaires probants. Le jeune homme est titulaire de nombreuses bourses. La première lui est octroyée en 2008 par le Programme d'unité de participation et d'initiation à la recherche de Polytechnique, mieux connu sous l'acronyme UPIR. La seconde lui est décernée en 2009 par le Centre de recherche sur les matériaux autoassemblés, lui-même financé par le Fonds québécois de la recherche nature et technologie et affilié à l'Université McGill. À cela s'ajoutent la bourse de recherche en milieu industriel du CRSNG décrochée en 2010 de même que la Bourse de recherche de premier cycle du CRSNG, reçue en 2011.

En travaillant sous la supervision du Dr Clara Santato lors de son tout premier stage dans le cadre du programme UPIR, David a notamment eu l'occasion de collaborer à la réalisation d'une affiche exposant les plus récents résultats du groupe de recherche en matière de propriétés électriques et optiques des semi-conducteurs organiques. Cette affiche fut présentée lors du Materials Research Society 2008-Fall Meeting à Boston. Il fut également coauteur d'un article subséquent publié dans le Journal of Material Chemistry.

Le lauréat

Prix Étudiant 2012

Lors d'un second stage, qui le mène cette fois au National Renewable Energy Laboratory, au Colorado, le D^r Santato lui confie la tâche d'acquérir un savoir-faire technique quant à la fabrication de cellules solaires organiques. L'affiche présentée au Colorado School of Mines lui vaut la reconnaissance de « Best Technical Achievement and Outstanding Science ». Finalement, il a remporté le prix de la meilleure présentation au Mini-symposium-étudiants stagiaires de l'Hôpital Sainte-Justine à la suite d'un stage réalisé sous la direction du D^r Caroline Boudoux au Laboratoire d'optique diagnostique et d'imagerie, lequel conçoit de nouvelles technologies d'imagerie biomédicales basées sur la photonique.

En parallèle à ces nombreuses activités, David est répétiteur, correcteur et rédacteur pour le cours de physique atomique et moléculaire dispensé à Polytechnique. Si son talent de communicateur s'illustre à plein dans son cursus universitaire, force est d'admettre que son sens des responsabilités et son aptitude à gérer efficacement des équipes lui permettent de se démarquer en entreprise. La firme Dalsa Semiconducteur, où il a contribué de façon importante à mettre en place une nouvelle technologie de machinage, a pu apprécier sa rigueur ainsi que sa capacité à analyser et à résoudre des problématiques complexes.

Ayant vécu près de 10 mois à l'étranger, et ce, pour compléter un échange étudiant à l'Institut national polytechnique de Grenoble à l'hiver 2012, David a su faire preuve d'ouverture et développer des compétences interculturelles, terminant ainsi son baccalauréat en beauté.

Avec son diplôme de génie physique en poche, deviendra-t-il chercheur, ingénieur de production ou de recherche et développement? S'orientera-t-il vers la gestion de projet ou même la création d'entreprise? Une chose est certaine, toutes ses expériences seront profitables pour la suite de son parcours. Peu importe ses aspirations, son goût du dépassement le propulsera bien haut!