

PROGRAMME DE CONCENTRATION SCIENCES



PHILOSOPHIE DU PROGRAMME

Le programme de Concentration Sciences offert à l'École secondaire Alexander Galt est un programme d'études fondé sur une méthode préconisant l'approche par projets. Les élèves inscrits au programme explorent les mêmes thèmes scientifiques que dans le cours traditionnel de science de 1^{er} secondaire, mais ils bénéficient cependant d'une approche pédagogique intensive et pratique qui leur offre la chance de redécouvrir chacun des sujets plus en profondeur. Par l'entremise de projets multisensoriels à travers lesquels ils mettent leurs nouvelles connaissances en pratique, les élèves apprennent à prendre des risques, explorent une multitude de solutions et prennent d'importantes décisions.

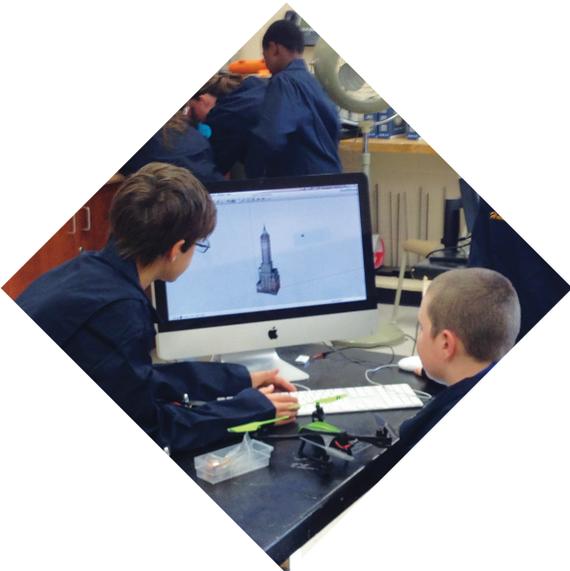
ÉLÈVES CIBLES

Tous les élèves du 1^{er} cycle qui se passionnent pour la science et la technologie sont admissibles au programme de Concentration Sciences. Normalement, les élèves qui choisissent ce programme sont des personnes vaillantes et attentives aux détails et ils ont un sens de la curiosité très développé. Ils résistent difficilement à l'envie de démonter des appareils (même si ce n'est pas brisé!), ils aiment tester les théories et, d'abord et avant tout, ils aiment poser la question fondamentale : pourquoi?

DESCRIPTION GÉNÉRALE DU PROGRAMME

Les élèves inscrits au programme de Concentration Sciences reçoivent le double de l'enseignement scientifique habituel. Les cours sont divisés en périodes doubles pour favoriser l'approfondissement de l'apprentissage et la mise en pratique de nouvelles notions dans le cadre d'ateliers stimulants. En somme, ce que ce programme promet aux élèves, c'est plus de laboratoires, plus de mises en pratique, plus de nouvelles connaissances et, bien sûr, plus de plaisir!

Les élèves du 1^{er} cycle (1^{re} et 2^e secondaire) assistent à 8 périodes de cours de concentration sur un cycle horaire de 9 jours. Certains cours étant dispensés en accéléré, l'un des 8 périodes de 75 minutes est consacré à la mise à niveau de l'ensemble des matières afin que chacun des élèves soit à jour dans tous les objectifs du programme.



PROGRAMME DE CONCENTRATION SCIENCES

FAITS SAILLANTS DU PROGRAMME

- + Biologie maison : Nous faisons entrer la nature dans la salle de classe et nous observons comment les organismes font pour s'adapter à leur environnement. Poissons Tilapia, fourmilières ou récoltes de légumes, on traite la nature aux petits soins!
- + Défi Fukushima : Un concours de la meilleure conception de robots « pompiers ». Les élèves dessinent, construisent et programment leur propre robot autonome et l'envoient éteindre des foyers d'incendie dans les décombres d'une centrale nucléaire qui vient d'exploser!
- + Course spatiale : Les élèves participent au lancement, au suivi GPS et à la récupération d'une sonde atmosphérique en haute altitude.
- + Conception d'une éolienne : À l'aide de Google Sketchup®, les élèves doivent concevoir une éolienne de nouvelle génération. Après avoir dressé les plans, les élèves font une impression 3D et construisent cette éolienne qu'ils ont eux-mêmes conçue pour créer de l'énergie verte et ainsi donner un coup de pouce à notre planète.
- + Au sein de l'école publique, les élèves du 1^{er} cycle inscrits au programme de Concentration Sciences bénéficient d'un encadrement stimulant qui les incite à se dépasser, tant dans le programme scientifique que dans le programme régulier. De plus, les élèves suivent des cours de français enrichi ou de base et ont la possibilité de suivre certains de leurs cours en français, tels que les sciences pures et les sciences sociales, bénéficiant d'un apprentissage bilingue en milieu scolaire anglophone.



ADMISSIBILITÉ

Tous les élèves qui entrent en 1^{re} ou 2^e secondaire sont admissibles à ce programme. Il est recommandé que l'élève ait une moyenne de 70% ou qu'il n'ait enregistré aucun échec. Les élèves doivent démontrer une attitude positive et professionnelle, une bonne éthique du travail et des aptitudes en leadership.

CONTACT INFORMATION

Pour de plus amples informations ou pour recevoir une trousse de demande d'admission, veuillez contacter la direction de l'école ou envoyer un courriel à agconcentrations@gmail.com ou visitez le site Internet de l'école : alexandergalt.etsb.qc.ca/concentrations

