



CONCENTRATION

CULTURE  
SCIENCE



IMPRESSION  
3D &  
ROBOTIQUE

Troisième secondaire



## DESSIN ASSISTÉ PAR ORDINATEUR

Un premier volet met l'accent sur le dessin assisté par ordinateur (DAO). Cet outil formidable permet à l'élève de développer une vue tridimensionnelle des objets qui l'entourent. L'appropriation du DAO permettra ensuite à l'élève d'élaborer des objets et des pièces nécessaires aux deux autres volets.

VOLET 1

## IMPRESSION 3D

L'impression 3D est désormais disponible à moindre coût. Elle permet à tout un chacun de fabriquer des objets complexes sans avoir recours à des technologies inaccessibles ou trop coûteuses. L'élève sera donc en mesure de dessiner des objets usuels pour ensuite les fabriquer de son propre chef. Du support à cellulaire jusqu'aux bijoux, en passant par des décorations, prothèses de main ou pièces de robot, l'élève aura la possibilité d'apporter et d'utiliser ses créations à la maison.



VOLET 2

## ROBOTIQUE



Le volet robotique permettra à l'élève de fabriquer quelques robots, de se familiariser aux rudiments de l'électronique pour finalement programmer ses créations. Robot marcheur, station météorologique, bras robotique et capteur cardiaque seront au rendez-vous.

À titre indicatif, les frais pour la concentration seraient de 130\$. Cette somme servira à couvrir les frais des services spécifiques à cette concentration.

VOLET 3