

391, rue de la Mennais, Louiseville (Québec) J5V 1T5
Tél. : 819 840-4350
<http://www.ecole-lescale.ca>

RESPONSABLE

Jonathan Lacourse
jonathan.lacourse@cscdr.gouv.qc.ca

Centre
de services scolaire
du Chemin-du-Roy

Québec 



L'ESCALE
ÉCOLE SECONDAIRE

PROGRAMME SCIENTIFIC



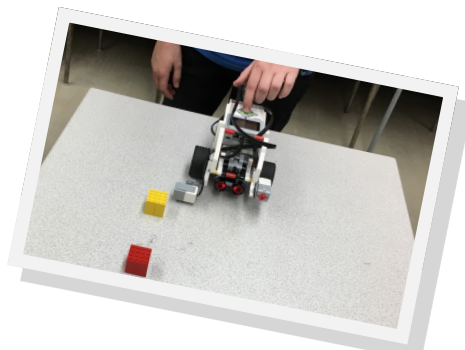
QU'EST-CE QUE SCIENTIC ?

Tu seras amené à connaître un peu plus les technologies de l'information et de la communication. Que tu sois attiré par l'informatique, la technique ou la robotique, tu pourras développer tes compétences en explorant quelques-uns de ces domaines. En plus de l'utilisation de logiciels et du Web, tu pourras expérimenter la programmation, le dessin, l'impression 3D, l'électronique, la robotique et le traitement des images.

Orienté vers les sciences et la technologie, ce cours vise à développer une bonne utilisation des technologies de l'information et de la communication sous diverses formes.

VOLET SCIENCE, ROBOTIQUE ET PROGRAMMATION

- ◆ Recherches scientifiques.
- ◆ Défis scientifiques :
Exemple : la construction d'un pont en bâtonnets de bois.
- ◆ Construction d'un robot avec Lego Mindstorm ©.
- ◆ Introduction à la programmation.
- ◆ Électronique avec Arduino.



VOLET INFORMATIQUE ET ARTS

- ◆ Base de la photographie avec le Chromebook et l'ordinateur.
- ◆ Utilisation de la suite Office 365.
- ◆ Logiciel de dessin.
- ◆ Utilisation pertinente et sécuritaire des ressources du Web.
- ◆ Logiciel de dessin 3D.
- ◆ Impression en 3D.
- ◆ Travail collaboratif en ligne avec les outils de la Suite Google :
 - * Partage de documents.
 - * Travail coopératif dans un même document.
 - * Remise des travaux en ligne.



ACTIVITÉS

Visite des studios de Radio-Canada et enregistrement d'une émission.
Activité au Cosmodôme ou un autre lieu de découvertes scientifiques.

