

Planification Arduino

Références Arduino

- Exemple de formation <http://recitmst.qc.ca/Arduino-CS-Navigateurs-913>
- Documentation <http://recitmst.qc.ca/arduino/>
- Autoformation <https://campus.recit.qc.ca/course/view.php?id=3>
- Patrick Touchette <https://sites.google.com/view/robot-ouvert/accueil?authuser=0>
- Éric Sauvé <https://sites.google.com/cslaval.qc.ca/esauve/robotique/arduino>

Netsciences.ca (Yvon Quemener)

- Arduino introduction <http://netsciences.ca/moodle/course/view.php?id=17>
- Gaussmètre <http://netsciences.ca/moodle/course/view.php?id=24>
- Colorimètre <http://netsciences.ca/moodle/course/view.php?id=31>
- Feux de circulation <http://netsciences.ca/moodle/course/view.php?id=23>
- Yaourtière <http://netsciences.ca/moodle/course/view.php?id=13>

À penser

- Seulement Arduino, ou électronique et univers technologique?
- Trouver des projets DIY qui répondent à des besoins du milieu
- Domotique
- Évaluation : quoi?
- Réparation d'objets techniques
- Compétition First ou autre pour les élèves motivés

Planification

1. Base : initiation à l'électronique, puis base carte Arduino (premiers pas)
2. Robot : on ajoute des capteurs, interaction avec environnement
 - a. Divers robots : déplace, arroseur, système d'alarme,
3. Outils de mesure : gaussmètre, saisissant, autres
4. Projets ouverts : domotique, concours de sumo, etc.

Idées

- mesurer la turbidité (ex <http://netsciences.ca/moodle/course/view.php?id=31>)
- Usine de traitement des eaux (pompes, filtres)
- Fraiseuse maison, avec toupie, frame, Arduino
<https://letmeknow.fr/blog/2016/07/11/piloter-une-cnc-avec-arduino-et-grbl/>
- Réalité augmentée : <http://taleblazer.org/>
- Stéphane : halloween en 4e sec

Engrenages : <http://robot-tic.qc.ca/archives/Travaillons-les-engrenages>
<http://robot-tic.qc.ca/archives/Analyse-de-la-course>

Bolide Riveraine <http://recitmst.qc.ca/Developpement-CS-Riveraine>

Bolide uniroy 4 wheels : Jonathan Lacourse, jonathan.lacourse@csduroy.qc.ca
Voir pour contrôler par programmation
Documenter les .ino existants dans le DVD

Driver ch340 <http://www.dnatechindia.com/ch340g-drivers-download-installation-guide.html>