

# DÉCOUVREZ LE MONDE DU GÉNIE ÉLECTRIQUE

en apprenant à automatiser et à contrôler des systèmes

## Projet orientant

Niveaux concernés : élèves du secondaire 3, 4 et 5

Durée de l'atelier : 1 période

Nous avons 10 stations pouvant accueillir 3 étudiants chacune. Nécessite seulement une prise de courant.

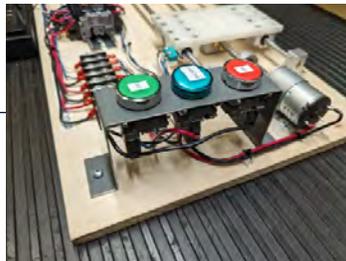
Élèves auront la chance de :

- Vivre un atelier scientifique
- Assembler, tester et comprendre une étape de chaîne de montage à partir de schémas électriques et du matériel
- Mettre à profit leurs notions de l'univers technologique

### ÉTAPE 1 :

#### Montage et câblage

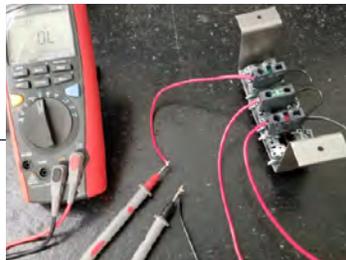
Montage des boutons sur le support et câblage. Lecture de dessin mécanique, électrique et manipulation des outils de base.



### ÉTAPE 2 :

#### Fixation des supports et branchements

Fixation de l'assemblage et câblage des circuits au bornier. Application des notions d'électricité.



### ÉTAPE 3 :

#### Câblage des capteurs

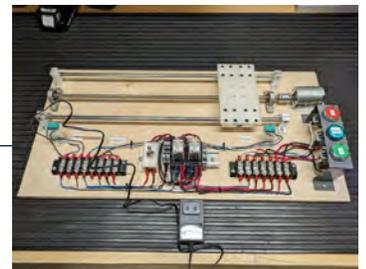
Câblage de la logique de fonctionnement et des capteurs nécessaires. Utilisation d'un multimètre.



### ÉTAPE 4 :

#### Branchement de l'automatisme

Test de fonctionnement de l'automatisme, des capteurs, des moteurs et des contacts.



JE VEUX EN SAVOIR PLUS!  
CONTACTEZ-MOI



JE SOUHAITE PLANIFIER CETTE ACTIVITÉ  
ORIENTANTE AVEC MA CLASSE



Votre réponse à ce formulaire permettra d'organiser votre activité.  
Une confirmation par courriel vous sera acheminée par notre responsable.



**ANN QUESNEL**

Conseillère pédagogique aux pratiques innovantes  
et responsable à l'international

[ann.quesnel@cegepvalleyfield.ca](mailto:ann.quesnel@cegepvalleyfield.ca)



**CÉGEP DE  
VALLEYFIELD**

| Milieu d'inspiration |