

Les ateliers

INVENTIFS

des **Ambassadeurs scientifiques**

**Ateliers de 60 minutes animés
par des étudiants en sciences
du Cégep Garneau**

Des matériaux et des outils simples
sont mis à la disposition des élèves
qui sont invités à utiliser leur créativité
pour relever un défi scientifique.

**ACTIVITÉ GRATUITE
OFFERTE AUX ÉCOLES**



- > 3^e cycle du primaire
- > 1^{er} et 2^e cycles du secondaire

**Faites vivre l'atelier à vos élèves dans
votre classe ou au Cégep Garneau.**



CENTRE DE
DÉMONSTRATION EN
SCIENCES PHYSIQUES

20
ANS

COMMUNIQUEZ AVEC NOUS !

418 688-8310, poste 2344

ambassadeursscientifiques@cegepgarneau.ca

cdsp.qc.ca

CÉGEP
GARNEAU Québec 

LES BOLIDES MAGNÉTIQUES

Activité de prolongement
de la conférence-démonstration
MATIÈRE à réflexion

Les élèves relèvent le défi de fabriquer un petit véhicule propulsé par la force magnétique en utilisant des matériaux simples et des aimants. En tout temps, une aire d'essai avec des électroaimants est en place pour tester l'efficacité de la conception et de la fabrication des engins.



LES ÉOLIENNES

Atelier sur la thématique
de l'énergie et des
changements climatiques

Un défi est lancé aux élèves : fabriquer une éolienne capable de produire de l'énergie électrique avec toutes sortes de matériaux de récupération et des petits générateurs. L'aire d'essai avec des ventilateurs leur permet de tester l'efficacité des éoliennes.



LES INSTRUMENTS DE MUSIQUE

Atelier sur la
thématique du son

Les élèves sont invités à relever le défi de transformer des objets courants en instruments de musique qu'ils doivent accorder. Des micros de contact leur permettent d'amplifier leurs instruments s'ils le souhaitent. Pendant la fabrication, ils peuvent mesurer la fréquence des sons produits dans l'aire d'essai.

