



Option SI : Bilan 2019

publié le 03/07/2019 - mis à jour le 04/07/2019

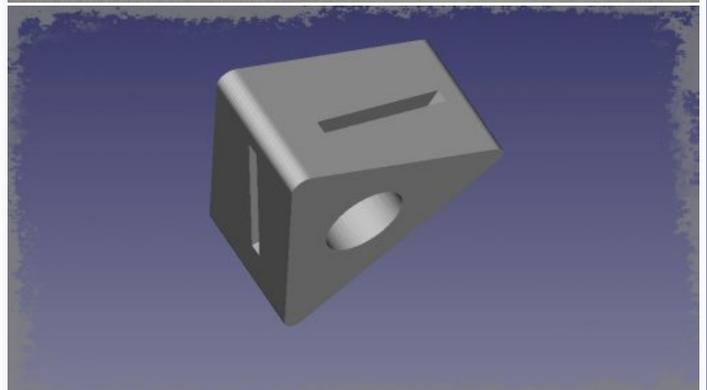
Cette année se termine et c'est l'occasion de faire le point sur les projets menés par les élèves de l'option. En une heure par semaine, je trouve que le résultat est très satisfaisant. Tous les élèves ont su faire preuve d'une grande autonomie pour gérer leurs projets.

Projet d'éolienne horizontale



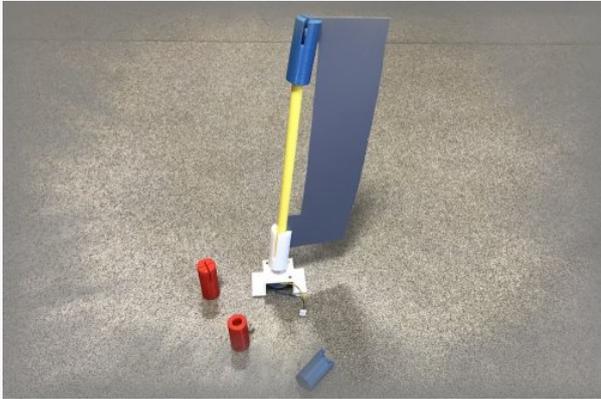
Doran et Sacha

Beaucoup de conception 3D.



Le support pour les pales en est un bel exemple ! Bravo !

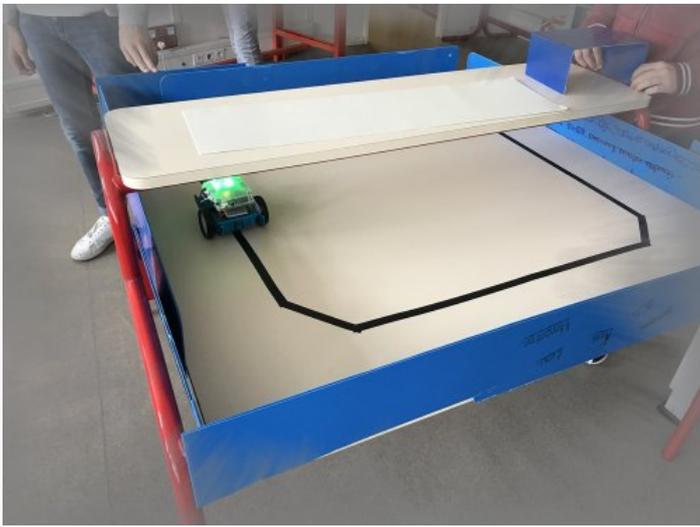
Projet d'éolienne verticale



Une approche originale avec des difficultés inattendues !

De belles pièces fonctionnelles au final, mais un projet encore en phase de recherche

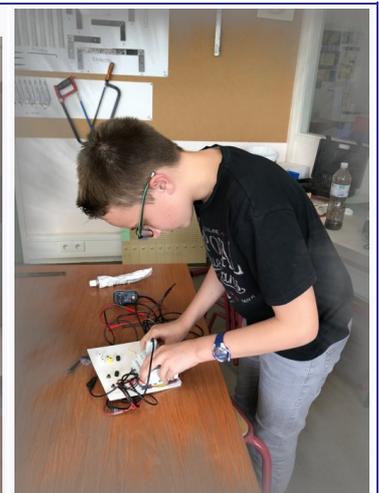
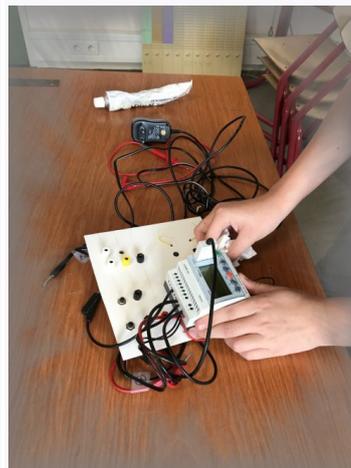
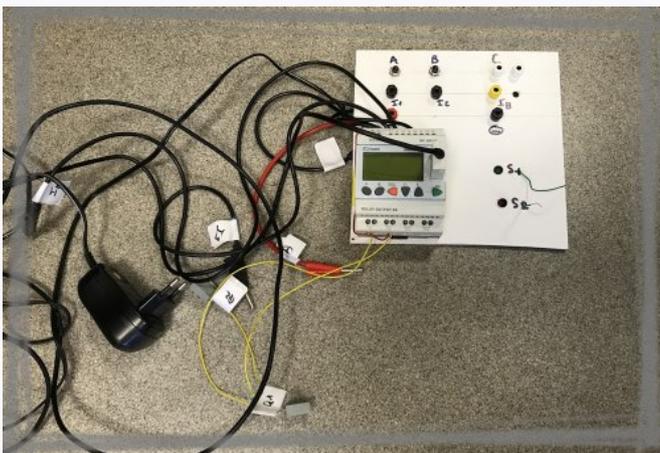
Piste pour les robots



Une réalisation rapide pour tester les qualités de programmation de nos élèves avec les robots

Plusieurs scénarios possibles : suiveur de ligne, détection d'obstacle, détection de lumière...

Maquettes programmables



Une maquette qui va nous permettre d'utiliser des automates programmables oubliés depuis des années dans les armoires

Du perçage, de la soudure, de la découpe de plastique...

Le travail toujours soigné d'Alexy

... et beaucoup de minutie...

Design et impression 3D



Recherche d'un nouveau logo pour l'option SI

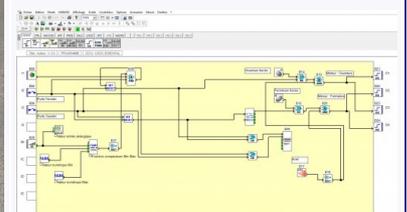
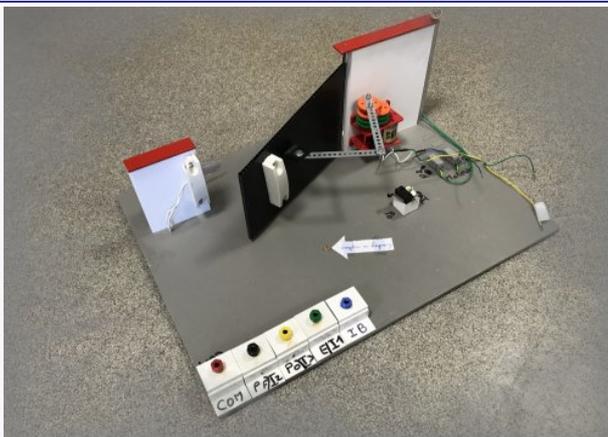
Porte clés pour l'Orchestre Au Collège



Après avoir vectorisé l'image du logo, il reste des heures de travail pour optimiser l'usinage...

Le résultat est encourageant mais difficilement reproductible en grande quantité

Projet maquette de portail



Pilotée par un automate programmable, cette maquette était opérationnelle pour la soirée portes ouvertes

Une réalisation soignée...

et un "beau" programme entièrement conçu par Axel !
Bravo !



**Académie
de Poitiers**

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.