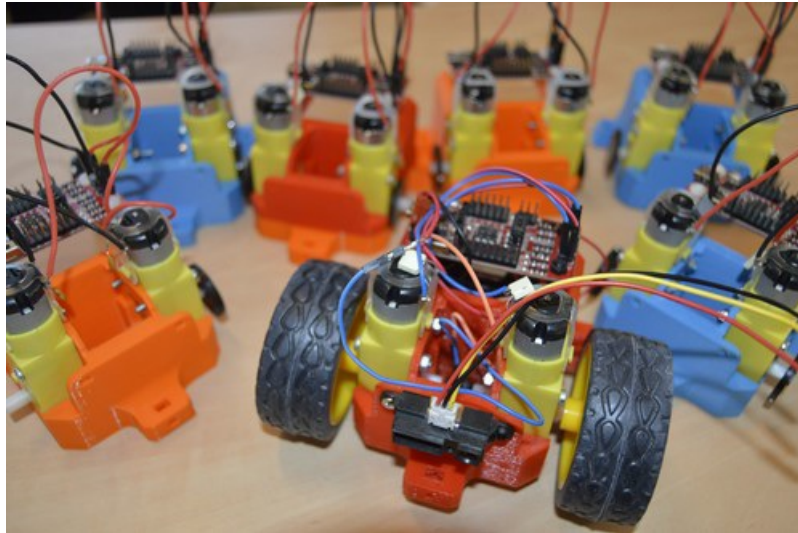


L'invasion des robots

publié le 07/11/2017

Les élèves de 3e commencent à utiliser les robots Scott fabriqués en Technologie.

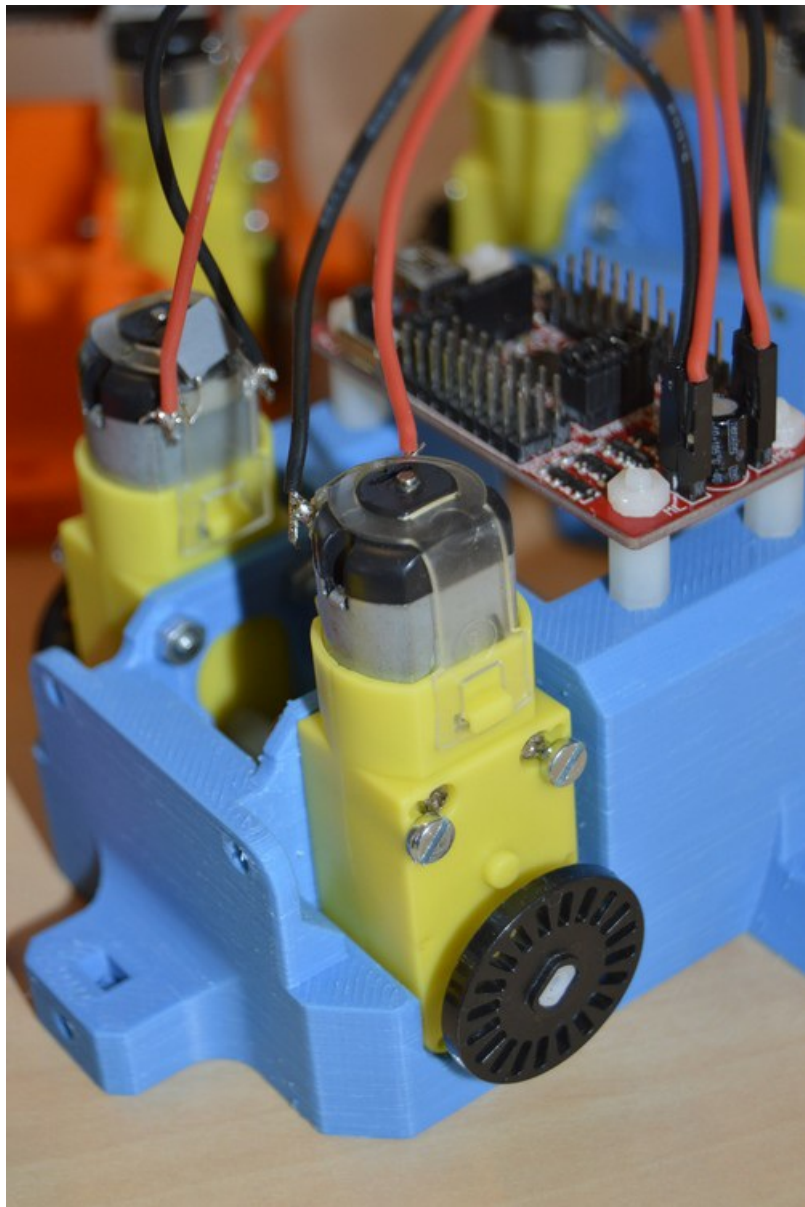
Ces robots [open sources](#) fabriqués par la [Machinerie](#) à Amiens sont proposés en kit par la société [Dagoma](#).



La flotte de robot

Ces robots seront utilisés dans le cadre d'un [EPI](#) (Enseignement Pratique Interdisciplinaire) avec l'équipe de Mathématiques.

L'équipe de Maths s'occupe de la partie logicielle et celle de Technologie se charge de la partie matérielle (test des moteurs, des capteurs de lignes et de distance, communication sans fils).

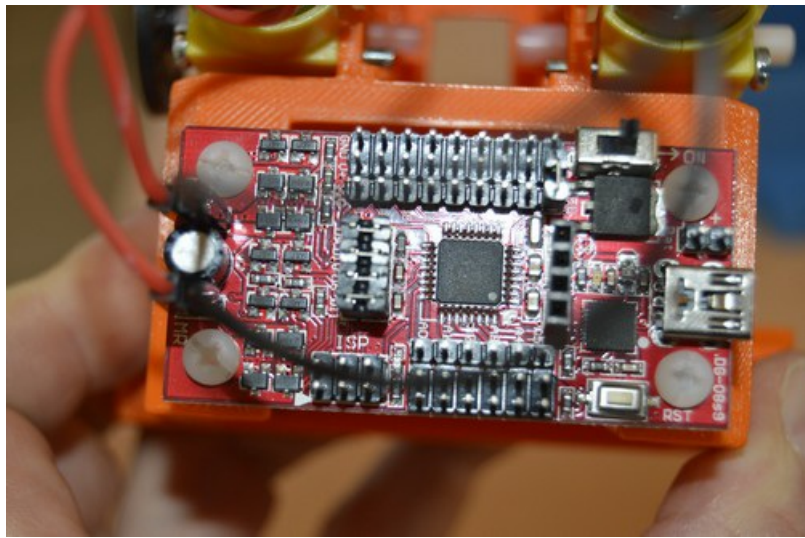


Le câblage des moteurs

Les élèves doivent concevoir un robot capable de faire les choses suivantes :

- Pilotage en commande directe (avec un smartphone ou une télécommande)
- Suivit de ligne au sol
- Sortie d'un labyrinthe
- Combat de sumo

Si les élèves sont suffisamment avancés ils pourront créer des stands de présentation ou customiser l'habillage de leur robot.



La carte Dagu Motor Driver Mk II qui pilote les moteurs en sens et en vitesse



**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.