



Option Sciences de l'Ingénieur au collège

publié le 20/10/2017

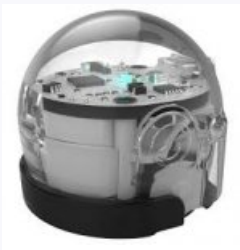
Cette nouvelle option créée cette année en est encore au stade de l'expérimentation.

Quelques classes seulement y ont accès mais déjà douze élèves y sont inscrits.

Elle propose des activités liées aux nouvelles technologies en s'approchant modestement de ce qui peut se pratiquer en 2nd dans l'enseignement d'exploration "[Sciences de l'ingénieur](#)".



Technologie et créativité



Petit et complexe



Programmation par blocs

Découverte des robots ozobots : Suiveurs de lignes et programmables



Assemblage des robots en équipe



Un travail minutieux et rigoureux

Découverte des robots mblock : Suiveurs de lignes, programmables, munis de différents capteurs



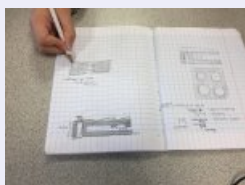
Réalisation de maquettes

Réalisation de maquettes pédagogiques



Conception d'un support pour ranger les robots

Conception et réalisation d'objets à l'imprimante 3D



Avant de réaliser il faut toujours des croquis !

Cette option sera peut-être l'occasion de susciter des vocations...



**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.