



## Le robot 3ème D E groupe 3

### rapport de la réalisation

publié le 13/06/2017

#### *Descriptif :*

A l'occasion d'un concours, les élèves des classes de 3ème D et E ont monté un projet en Technologie et en Mathématiques. Chaque groupe a d'abord réalisé un diaporama pour expliquer aux autres élèves de la classe les différentes fonctions d'un robot.

Les élèves se sont divisé en trois groupes : le design, le stand et la programmation.

- ▶ Le groupe du design a proposé la forme du robot qui a été approuvée par les autres. Ils se sont divisés en trois binômes qui ont chacun développé les roues et le châssis à l'aide du logiciel "SolidWorks". Ensuite les éléments sont imprimés à l'aide d'une imprimante 3D.
- ▶ L'équipe du stand s'est occupée de la présentation du robot : certains ont imaginé des affiches, d'autres des vidéos explicatives et d'autres ont fabriqué, grâce à du carton et du polystyrène, le stand. Deux autres élèves ont réalisé le QR code et ont écrit cet article.
- ▶ Le dernier groupe était responsable de la programmation du robot. Il s'est, lui aussi, réparti en binômes. Chacun avait sa propre stratégie sur l'épreuve dont il s'occupait. Pour cela les élèves se sont servis des logiciels "Blockly" et "arduino"

Pour les groupes de la programmation et du stand, il reste encore quelques tâches à terminer. Dans un même temps, le groupe qui s'occupe du stand doit monter le film, à l'aide d'un logiciel de montage vidéo.

Nous espérons que le travail fournis sera abouti et que les élèves seront récompensés pour leurs travaux.



