

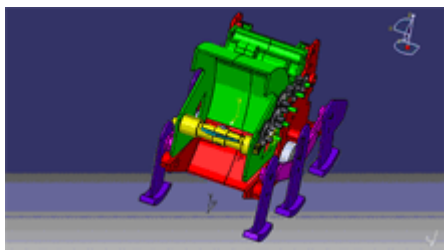
Le vendredi 28 mars 2008
JOURNEE DE ROBOTIQUE organisée par le lycée De BAUDRE
Auquel participe le collège DANGLA !!!
Et qui verra concourir tous les collèges de la zone pédagogique AGEN-
NERAC

Le vendredi 28 mars se déroulera au Lycée Jean Baptiste DE BAUDRE à AGEN la 3^{ème} édition du concours de robotique.

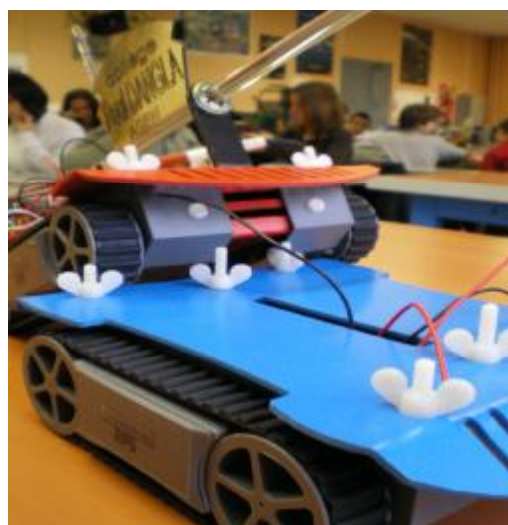
Au travers de différentes épreuves une équipe constituée de 25 élèves volontaires de 3^{ème} du collège DANGLA participera à ce concours (les deux éditions précédentes ont été remportées par le collège DANGLA).

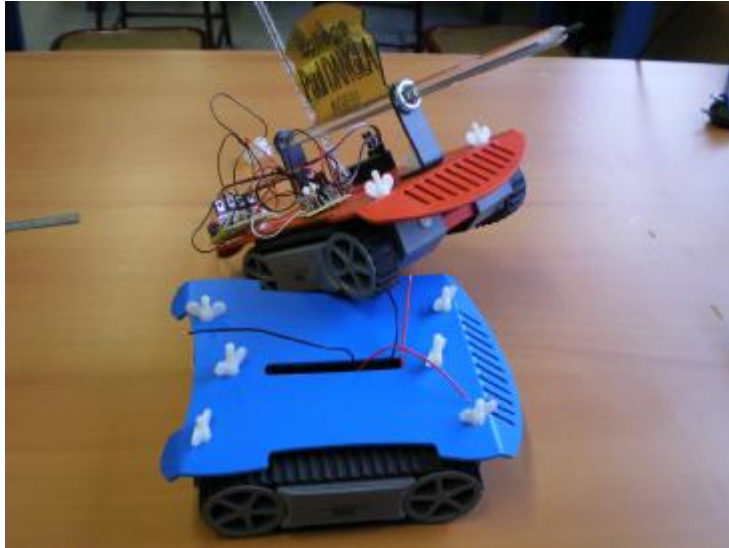
Trois épreuves attendent les concurrents :

- épreuve de match avec le robot **SPIN SHOOTER** : les règles sont celles d'un match de football où l'objectif est de marquer le maximum de buts pendant un temps donné (sans en encaisser !)

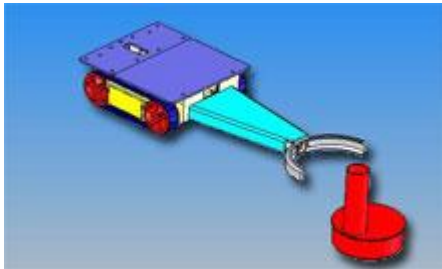


- épreuve d'obstacles avec le **ROBOT A CHENILLES** : l'objectif est une épreuve de passage de quatre obstacles en un minimum de temps

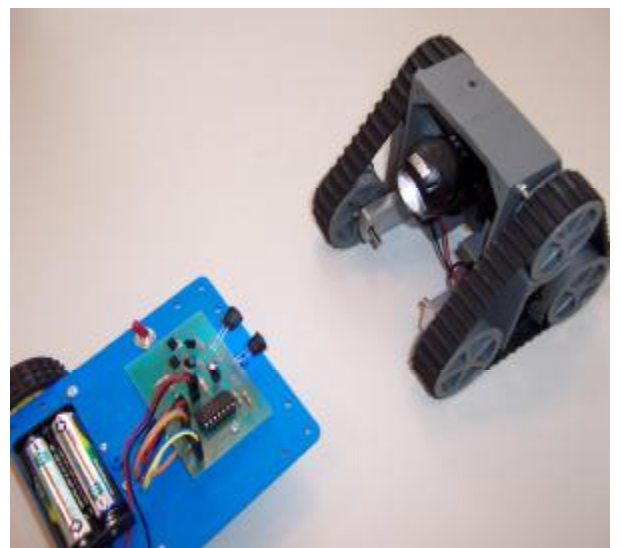
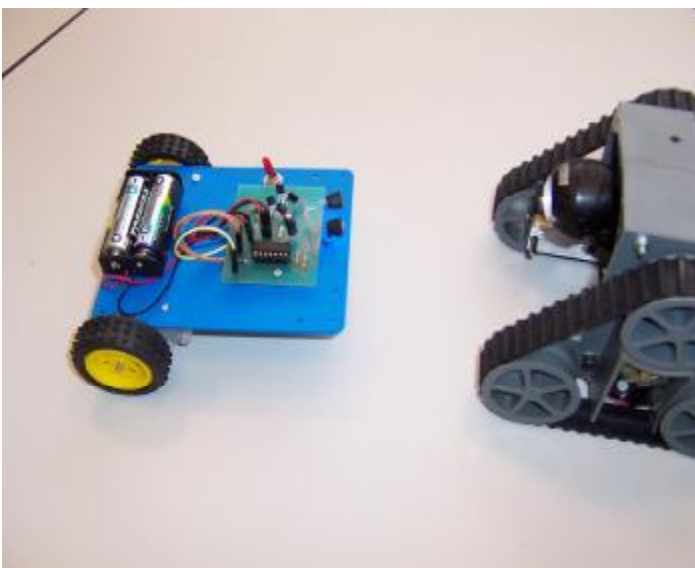




- épreuve « planète Mars » : le robot à chenille est dans ce cas muni d'une caméra HF qui permet de guider à l'aveugle, d'une autre salle (écran de contrôle) le robot sur un territoire lunaire et de lui faire ramener des réservoirs à une base.



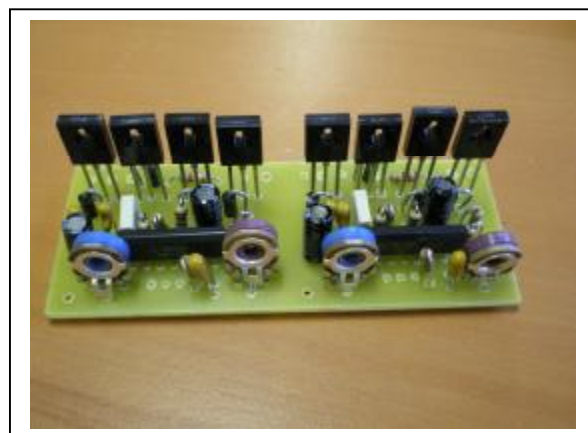
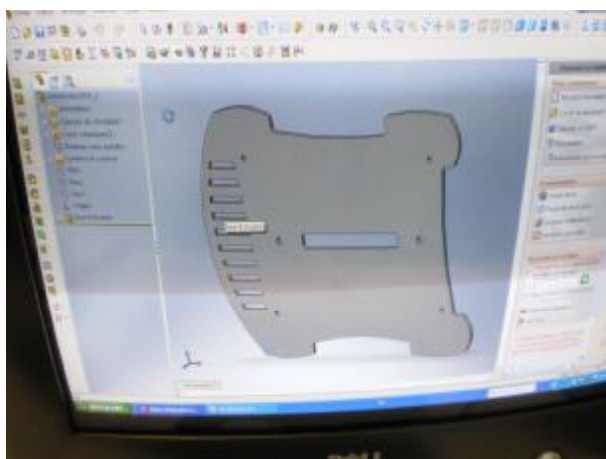
- épreuve ROBOTS 2009 : présentée par les élèves des options « initiation aux sciences de l'ingénieur



Le lycée De Baudre fournit en pièces détachées les éléments de traction, les moteurs, les régulateurs, puis les élèves de 3^{ème} étudient, dessinent sur un modeler volumique et enfin réalisent à l'aide de machines outils à commandes numériques 3axes les différentes pièces de liaison :

- le châssis
- la platine supérieure / capot

Ces pièces réalisées en matériaux composites ou de synthèses permettent l'étude de leurs caractéristiques mécaniques



è Une nouveauté à eu lieu cette année, la réalisation des différentes cartes électroniques de régulation des deux moteurs des robots ainsi qu'un travail expérimental (en partenariat avec les classes de BTS), de prospective sur la réalisation d'un robot « Humanoïde » qui aurait des fonctions plus élaborées. Travail qui aboutira sur des visites mutuelles entre les classes de 3^{ème} de DANGLA et le bureau d'étude des classes de BTS Conception de produits industriels



è Ces différentes études et travaux se font en classe de technologie 3ème puis entre 13h et 14h sous la forme de club sous la direction de M. CASSOLY et M. DEGREVES

è Les différents entraînements aux manègements des manettes de télécommande se font toujours entre 13 et 14h

→ Au-delà des travaux de construction et de FAO réalisés par les élèves de 3^{ème} du collège DANGLA, cet événement est l'occasion pour eux de rencontrer les lycéens et les étudiants de BTS du lycée, d'échanger des informations sur les différentes filières scientifiques et industrielles, ainsi que de visiter les différents départements du lycée

→ Une réunion de dernière mise au point de la journée a eu lieu mercredi 13 février au lycée De Baudre (voir coupure de presse : « petit bleu du 14/02/08 »)

Actualités

Education. Le lycée De-Baudre prépare déjà la rentrée.

La robotique : une science d'avenir

L'affaire est bien rodée car elle en est à sa troisième édition. Une équipe d'enseignants du lycée Jean-Baptiste-de-Baudre et de sept collèges travaille sur un projet commun, afin de sensibiliser les élèves des classes de 3^e et les initier aux différentes filières technologiques industrielles. Mercredi, Marc Boutal, le pilote du projet, avait réuni une vingtaine d'enseignants pour peaufiner la journée du 28 mars, date à laquelle quelque 200 collégiens viendront à De-Baudre toucher du doigt « les sciences de l'ingénieur ».

Sans cesse contraintes de s'adapter à des systèmes de production de plus en plus complexes, les entreprises industrielles ont besoin de nouvelles compétences dans le secteur de la mécanique, l'électrotechnique et l'électronique. Les jeunes recrues sont souvent amenées à varier leurs tâches. Ainsi, un diplômé en mécanique doit aussi pouvoir toucher à des composants électroniques, à du pilotage, à de la commande informatique, voire être capable de gérer des discussions clients.

CLASSES D'INITIATION AUX SCIENCES DE L'INGÉNIEUR (ISI)
« Nous sensibilisons nos futurs élèves de manière ludique. Nous

avons mis au point quatre zones différentes : le robot tireur, la planète mars, le parcours collège et la découverte jeu 2009 », ajoute Marc Boutal.

Les collégiens se servent de tous les robots construits soit dans les collèges (Chauvigné, Dangla, Henri-de-Navarre, Josmin, La Plaine, La Rocle, Théophile-de-Vieux), soit au lycée et découvrent ces merveilles de technologie, créées pour et par le plaisir.

C'est aussi l'occasion pour les petits génies en herbe qui ont travaillé sur les prototypes de confronter leurs réalisations et d'être évalués. Lors des deux dernières éditions, le collège Dangla avait été salué pour la perfection de ses créations. Fera-t-il le coup du chapeau ?

La journée du 28 mars suscitera-t-elle des vocations ? C'est ce que l'équipe pédagogique croit, de même que les deux aides de camp, Delphine et Lucie, en 1^{re} année de BTS assistante de direction qui ont inclus ce projet dans leur programme scolaire.

La 3^e journée « robotique » est censée recruter et former de futurs talents. Attention robots s'abstenir...

D. M.



Marc Boutal, le pilote du projet, présente quelques prototypes aux enseignants.
Photo Jean-Michèle MAZET