Livret

RJC 2017

Châteauroux

Les Rencontres Jeunes Chercheurs de l'Indre se sont déroulées le 28 Avril 2017 sur le site de l'IUT de l'Indre à Châteauroux.

Les classes du second degré ont présenté leurs études et réalisations dans l'amphithéâtre de l'IUT. Les démonstrations ont eu lieu dans la salle d'exposition réservée à cet effet.

L'ensemble de la manifestation du 28 avril a permis à plus de 100 jeunes de présenter leurs projets et d'en expliquer le fonctionnement aux visiteurs et aux autres participants.

Une exposition de Centre Sciences sur les énergies a été utilisée par les jeunes toute la journée dans le hall de l'IUT.

Une conférence sur les énergies a été donnée par Stéphane Charpentier (Adil 36)

Les Rencontre Jeunes Chercheurs sont organisées chaque année par l'Inspection académique et l'IUT de l'Indre et par le Rectorat d'Orléans-Tours. Pour tout renseignement, contactez denis.lavigne@ac-orleans-tours.fr

Présentations en amphi

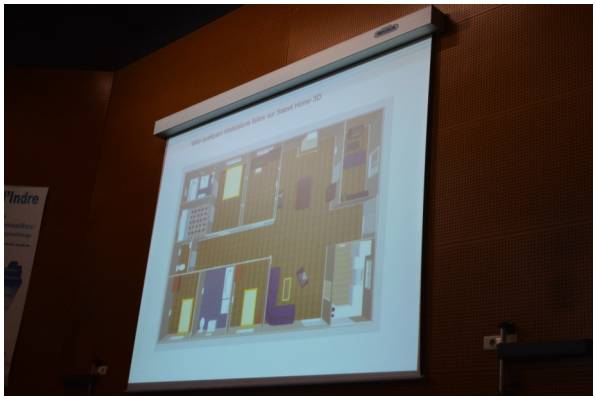
Les démonstrations

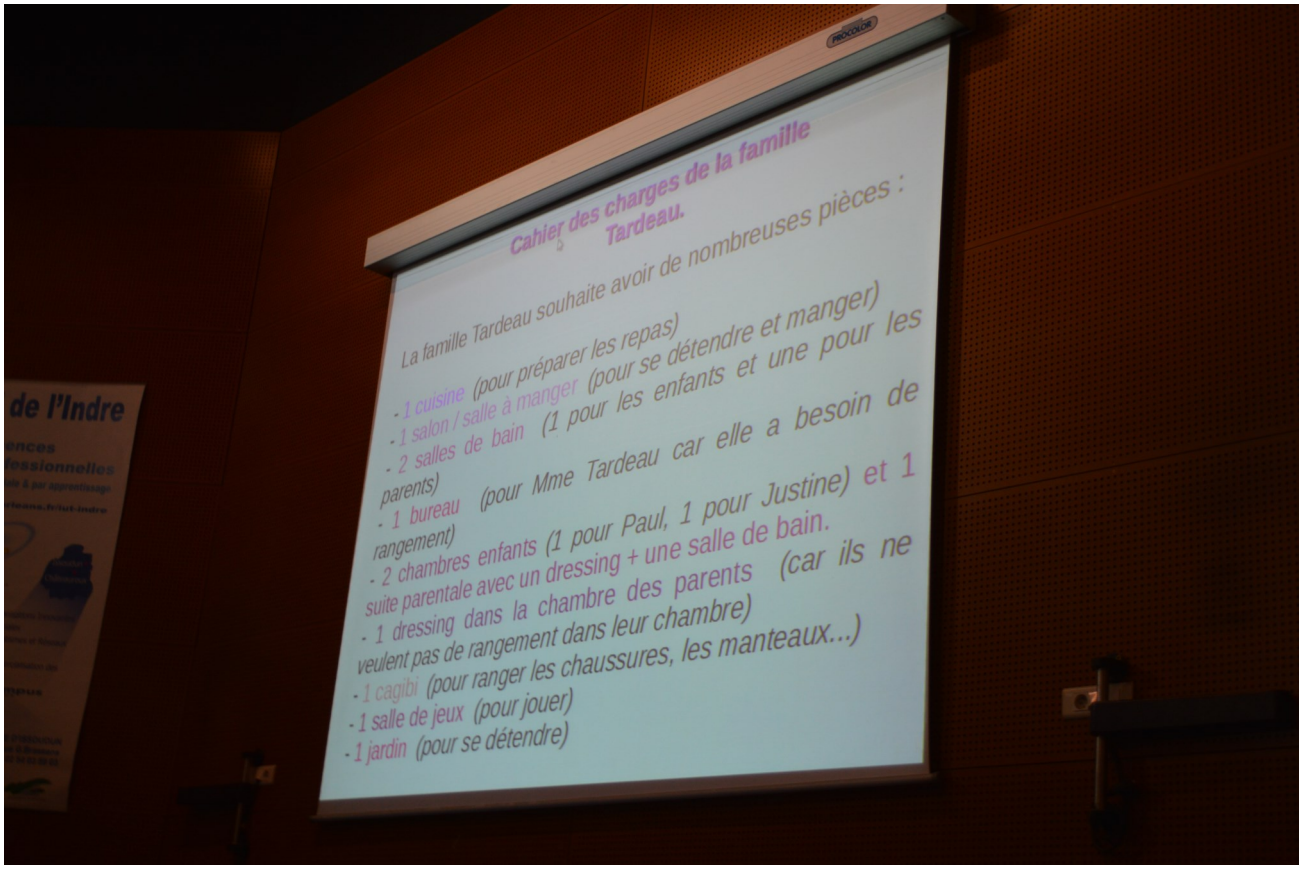
La signature du partenariat avec Enedis

Collège Beaulieu

Aménagement d'une maison

Il s'agissait pour les élèves d'étudier et de faire les plans pour aménager une maison pour 4 personnes puis de fabriquer la maquette à l'aide d'une imprimante 3D.





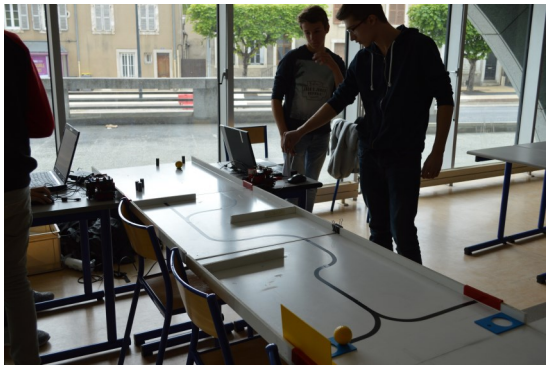
Collège George Sand de La Châtre

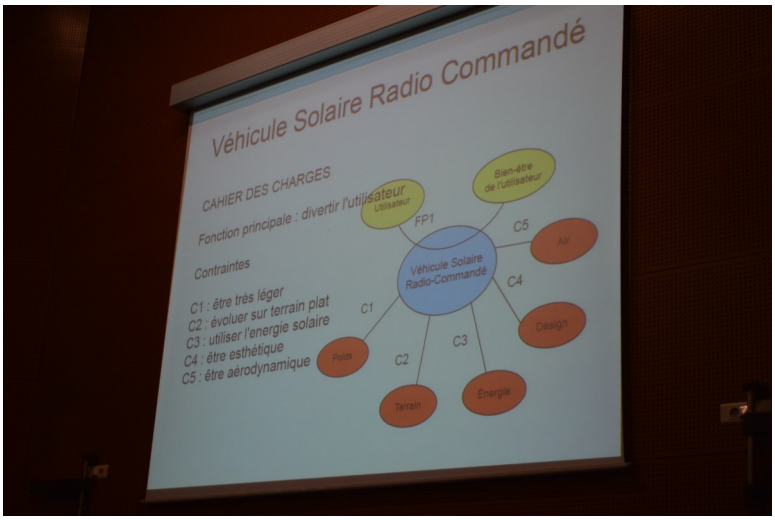
Le club Robotique

Le collège George Sand possède un club robotique qui permet aux jeunes de réaliser des programmes de gestion des robots motorisés. Les robots ont été réalisés pour participer à un concours.

Un concours, ça se prépare !

L'activité « robotique », conduite au collège George SAND, sous la responsabilité de Jean-Charles SABOUREUX (professeur de technologie) permet de préparer ce concours.
C'est une activité motivante qui mobilise les compétences des élèves et développe l'esprit d'équipe. Elle s'adresse aux élèves de troisième volontaires.
C'est un prolongement de la technologie au collège, mais aussi peut-être un élan pour nos futurs ingénieurs !
Dès le mois d'octobre, les élèves travaillent une heure par semaine (en plus de l'emploi du temps normal !) sur le matériel mis à leur disposition : robots, ordinateurs portables, circuits, pistes d'essais… Cette année, un véhicule solaire Radiocommandé est présenté.





Collège George Sand de La Châtre

<u>L'atelier sur les tremblements de terre.</u>

Les élèves de l'atelier scientifique du collège George SAND, se sont intéressés cette année aux techniques qui permettent aux maisons de résister aux tremblements de terre. Au cours de leurs expérimentations, ils ont découvert qu'en plaçant une ou plusieurs couches de carton sous leurs maquettes, celles-ci semblaient moins affectées par les vibrations de la table sismique. Ils ont ainsi amélioré peu à peu leurs maquettes afin de les rendre moins sensibles aux vibrations.

L'étude de la propagation des ondes sismiques et la création des vagues lors d'un tsunami font aussi partie des activités abordées.

Collège George Sand La châtre

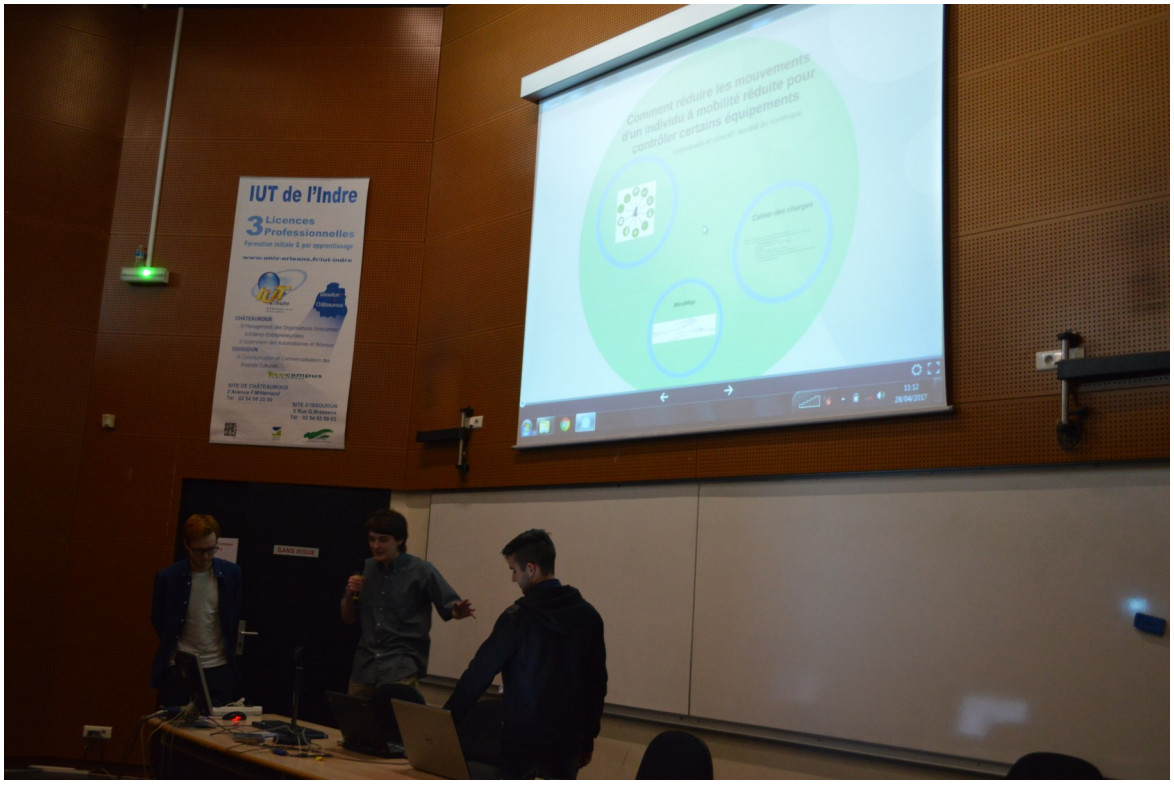
<u>Atelier « Police scientifique »</u>

Les élèves du collège George Sand peuvent participer à un atelier de culture scientifique sur la police scientifique, enquête, relevés d'empreintes et d'indices vont leur permettre d'élucider des crimes…..

Lycée George Sand La Châtre

<u>Le Bracelet Electronique Intelligent</u>

Des élèves de terminale S option Sciences de l'Ingénieur présentent un dispositif permettant à une personne en situation de handicap de contrôler les appareils électriques de son domicile à l'aide d'un bracelet électronique communiquant.



Lycée Blaise Pascal Châteauroux

<u>Projet technique industriel</u>

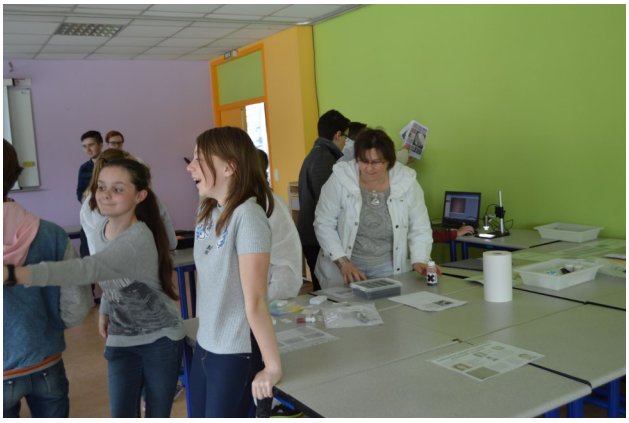
Les étudiants de BTS Electrotechnique présentent leurs projets de deuxième année qui consistait à rénover une machine à palettiser des cartons automatiquement pour l'un et à conduire une rénovation de poste de distribution Enedis pour l'autre

Collège George Sand La Châtre

<u>Les hôtels à insectes:</u>

Des élèves du collège ont étudié et réalisé des hôtels à insectes dans le cadre d'un EPI proposé dans leur établissement.

Voici pour terminer quelques images des présentations dans l'amphi et des démonstrations dans la salle d'exposition.



Cette édition 2017 des RJC de l'Indre s'est bien déroulée grâce au travail des groupes participants et de leur encadrement.

Souhaitons que la prochaine édition soit aussi riche en variété et en qualité.

Un grand merci aux participants, à Centre Sciences et à l'IUT de l'Indre.

A l'année prochaine !!!

Denis Lavigne Coordonnateur CST pour l'Indre
denis.lavigne@ac-orleans-tours.fr