

CONCOURS
Collège - Lycée

CGENIAL

FINALE NATIONALE

organisée par

Sciences à l'École

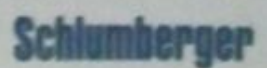
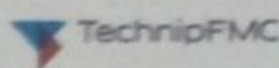
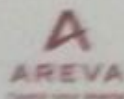
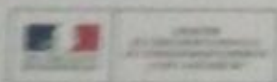


FONDATION
CGENIAL

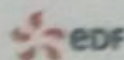
Vendredi 19 mai 2017

École Nationale Supérieure des Arts et Métiers
Paris 13ème

9h - 17h



ARKEMA



IBM



CONCOURS CGENial

Les établissements représentant
l'académie de Caen à la finale nationale.



■ Collège Jean de la Varende-Creully

« Poulailier connecté »

■ Lycée Julliot de la Morandière-Granville

« Système de comptage de points à la
belote »

FONDATION
CGENial

académie
Caen 
RÉGION ACADÉMIQUE
NORMANDIE
MINISTÈRE
DE L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE


Sciences à l'École

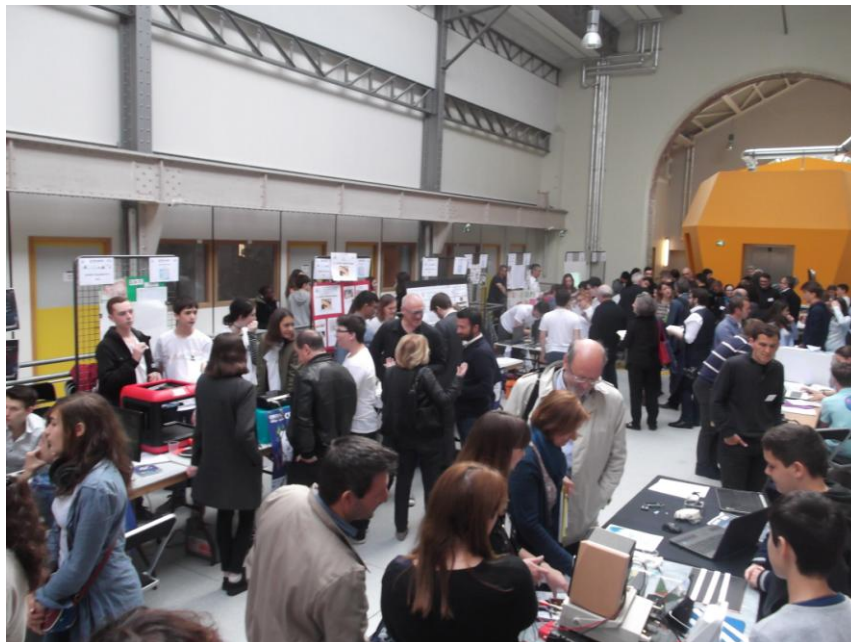
www.sciencesalecole.org

Résumé en quelques images de la finale nationale pour les équipes représentant l'académie de CAEN

► Jeudi 18 mai 2017 : Départ vers Paris : il faut transporter le matériel dans le train puis le métro.



► Vendredi 19 mai 2017 : la finale se déroule à l'Ecole Nationale des arts et métiers à Paris.



► Les deux équipes représentant l'académie de Caen à la finale nationale.

Collège Jean de la Varende – Creully



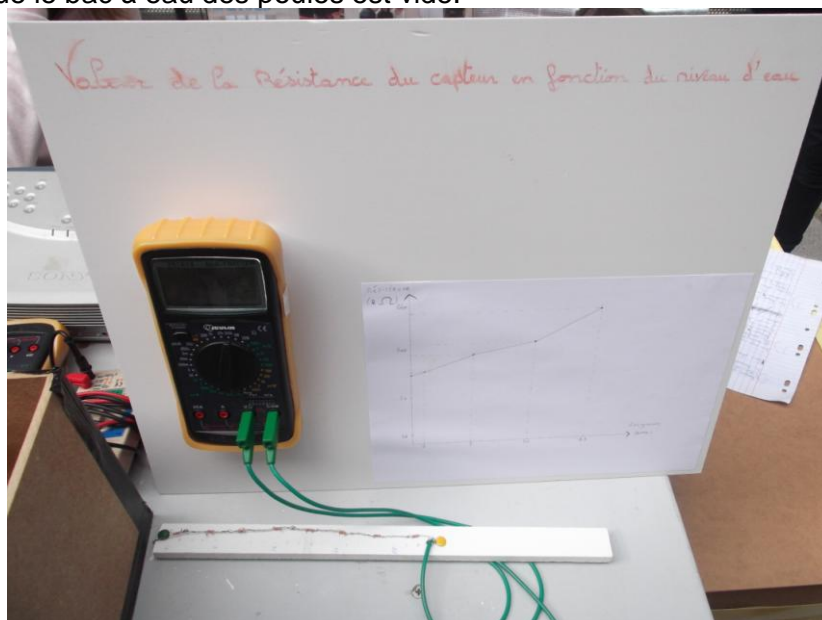
Lycée Julliot de la Morandière – Granville



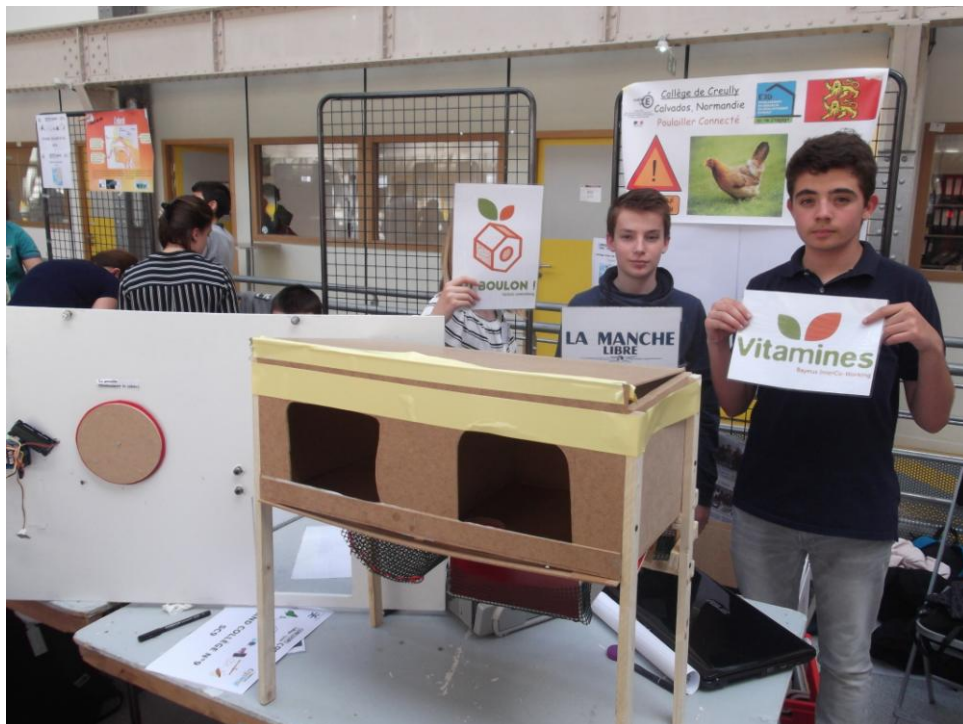
► Les élèves du collège de Creully ont présenté leur projet « Le poulailler connecté » aux jurys.



Les élèves expliquent aux membres du jury les recherches effectuées pour trouver une méthode permettant d'avertir l'éleveur lorsque le bac à eau des poules est vide.



Seulement trois candidats pouvaient présenter le projet alors les autres élèves ayant également travaillés sur le projet sont venus de Normandie pour les soutenir !!



Les élèves remercient les différents partenaires qui les ont suivi et soutenu tout au long de leur projet.

Au cours de la journée, les élèves ont eu l'honneur de présenter leur projet à Jean-Yves Daniel-Président d'honneur de Sciences à l'école, Anne Szymczac-Vice-Présidente de Sciences à l'Ecole ainsi qu'à Hélène Chahine-Déleguée générale de la Fondation C.Genial.



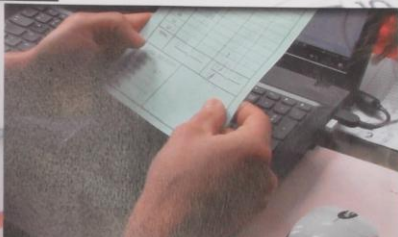
► Les élèves du lycée Julliot de la Morandière de Granville ont présenté leur projet « Système de comptage des points à la belote.




Les élèves ont présenté aux membres du jury leur projet. Un système qui permet d'automatiser le comptage des points des équipes lors des concours de belote afin d'éviter les erreurs.

1 BESOIN : POURQUOI / POUR QUI ?

- **Pourquoi ce projet ?**
- **Pour supprimer les erreurs de comptages de points pendant les concours de belote qui génèrent des problèmes relationnels :**
 - - illisibilité des bulletins
 - - erreurs de comptage
 - - erreurs de saisie par l'organisateur de concours



- **Pour qui ?**
- Pour toutes les générations de joueurs de belote
- Pour les organisateurs de concours de + en + nombreux !

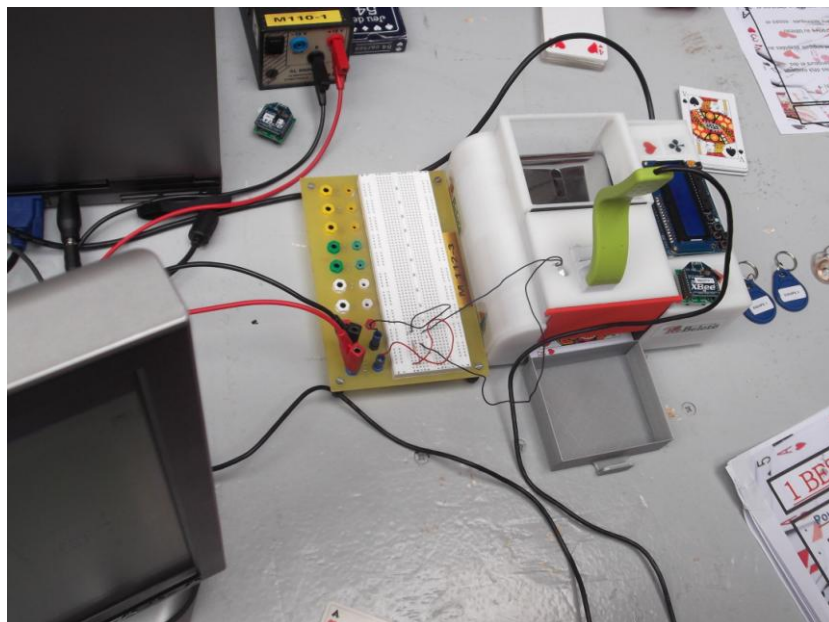




Les explications concernant le traitement vidéo pour reconnaître les cartes d'un jeu de belote.



Présentation des badges RFID qui permet d'identifier chaque équipe dans le logiciel.



Le prototype

► Quelques exemples parmi les 51 projet présents lors de cette finale C.Genial 2017.



Spectro Go – AEFÉ

Présentation d'un spectrophotomètre à moins de 20€ ?

« La main robotisée » – Collège

Académie de Bordeaux

Réalisation d'une main robotisée



« Valorisation de la canne à sucre » –

Collège Académie de La Réunion

Divers utilisation de la canne à sucre :

- La bagasse est brûlée pour fournir de l'électricité
- La fermentation du jus de canne
- La distillation

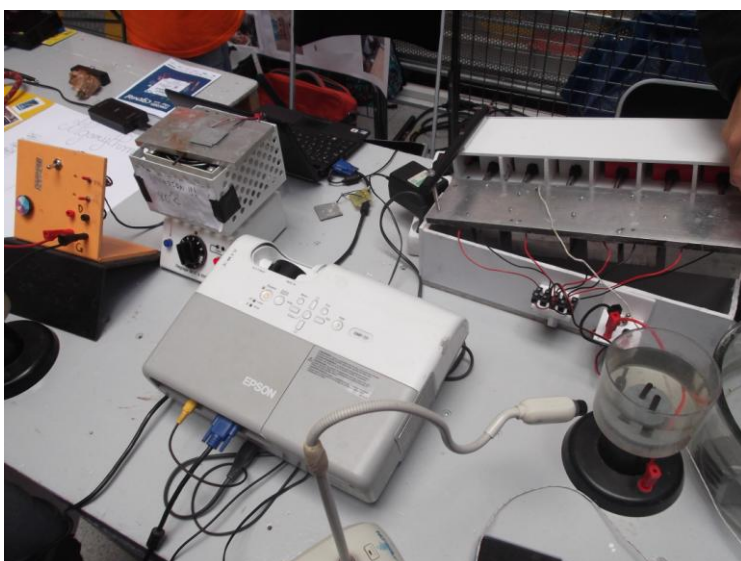


« Parfum amazonien » –
Lycée Académie de Guyane
Divers distillations de plante pour obtenir
des parfums



« Course d'orientation connectée » –
Collège Académie de Toulouse

Réaliser un dispositif permettant de
valider les différents passages lors d'une
course d'orientation puis de reproduire le
circuit réalisé.



« Le dihydrogène accessible »
Collège Académie de Versailles
Comment produire du dihydrogène en
réalisant une électrolyse ?

► Les résultats du concours C. Genial 2017

● Les élèves du collège Jean de la varende de Creully ont reçu un deuxième prix collège pour leur projet « Poulaillé connecté ». Ils ont gagné une visite scientifique et technologique de l'usine Michelin.



● Les élèves du lycée Julliot de la Morandière-Granville ont reçu un troisième prix lycée pour leur projet « Système de comptage des points à la belote ».



