Concours C.Génial Collège 2018, 11 projets présentés pour la finale académique le 4 avril 2018

publié le 13/03/2018

Pour la 7ème année consécutive, le forum des concours « Faites de la Science » et « C Génial » est organisé conjointement par le rectorat de l’académie de Poitiers et les universités de La Rochelle et de Poitiers. L’édition 2018 de ce rassemblement, dédié à la culture scientifique et technologique, accueille 22 projets scientifiques ou technologiques qui seront présentés par des collégiens ou des lycéens

Descriptif :

Pour la 7ème année consécutive, le forum des concours « Faites de la Science » et « C Génial » est organisé conjointement par le rectorat de l’académie de Poitiers et les universités de La Rochelle et de Poitiers. L’édition 2018 de ce rassemblement, dédié à la culture scientifique et technologique, accueille 22 projets scientifiques ou technologiques qui seront présentés par des collégiens ou des lycéens

Sommaire :

- Détail des 10 projets de C Génial-collège

Pour la 7ème année consécutive, le forum des concours « Faites de la Science » et « C Génial » est organisé conjointement par le rectorat de l’académie de Poitiers et les universités de La Rochelle et de Poitiers. L’édition 2018 de ce rassemblement, dédié à la culture scientifique et technologique, accueille le nombre de 22 projets scientifiques ou technologiques qui seront présentés par des collégiens ou des lycéens. Pour 21 d’entre eux, la présentation devant des jurys interdisciplinaires sera déterminante puisque seuls les premiers prix poursuivront l’aventure vers les finales nationales des concours « Faites de la Science » et « C Génial » .



Le mercredi 4 avril 2018, à la Faculté des Sciences et Technologies Bâtiment d'Orbigny
Avenue Michel Crépeau -17042 La Rochelle.

> Le concours « C.Génial - Collège » permet aux collégiens de présenter un projet didactique innovant relatif aux domaines scientifiques et techniques (Mathématiques, Physique-Chimie, Sciences de la Vie et de la Terre, Sciences et Technologie). En contribuant à la promotion des disciplines scientifiques et techniques, ce concours a pour ambition de susciter ainsi des vocations parmi les élèves. Pour cette septième édition de la finale académique, le comité de sélection académique a retenu 10 projets en favorisant ceux développés en partenariat avec le monde scientifique, technologique ainsi que celui des entreprises.
> Le lauréat de C.Génial collège rencontrera les finalistes de chacune des autres académies à la finale nationale qui aura lieu le 25 mai 2018, à la Cité de l'Espace, à Toulouse. Celle-ci déterminera les lauréats Français pour plusieurs concours et rassemblements internationaux.

Un projet C.Génial-lycée invité

En plus des 10 projets participants aux concours, le lycée André Theuriet de Civray qui est inscrit pour la finale nationale C.Génial est invité à présenter son projet « Tri de déchets recyclables par intelligence artificielle ». Les élèves pourront présenter leur projet au public et à un jury qui leur prodiguera des conseils.

● Détail des 10 projets de C Génial-collège

- « Particules : où êtes-vous ? » Collège Jean Rostand, La Rochefoucauld
  Les élèves se proposent de vous faire approcher des particules trop petites pour être perçues, mais qui seront mises en évidence avec une expérience. Laissez-vous conter leur histoire et venez apprendre à les reconnaître par leurs effets.
  Compte rendu du projet "Partucules ou êtes vous ?" (PDF de 1.1 Mo)

- « Visions d'Espace » - Collège Puygrelier, Saint Michel
  En 2016-2017 les élèves de 5e se sont passionnés pour l'ISS et de l'astronaute Thomas Pesquet des 'élèves

volontaires ont souhaité continuer cette exploration autour d'un atelier scientifique. Après avoir nourri leur curiosité et fait quelques rencontres avec l'Univers, ils souhaitent partager leur aventure…

Compte rendu du projet "Vision d'espace" (PDF de 1.6 Mo)

- Consultez la vidéo présentant le projet

- « Des digues fractales pour protéger nos côtes » - Collège Pierre Loti, Rochefort
  La géométrie fractale peut-elle servir à construire des digues efficaces ? Très utilisée pour des murs antibruit cette technique absorbe le son, une onde, tout comme la houle. Les différents types de digues –fractales ou non- seront comparées pour évaluer les plus efficaces.
  Compte rendu du projet " Digues fractales" (PDF de 5.9 Mo)

  - Consultez la vidéo présentant le projet

- « Les super-pouvoirs » – Collège François Rabelais, Poitiers
  Nous connaissons tous ces « super-héros » qui possèdent chacun de « super-pouvoirs ».
  Mais ces pouvoirs sont-ils le fruit de l'imagination de quelques auteurs ou sont-ils nourris par les lois découvertes par la science ?
  Compte rendu du projet " Supers pouvoirs" (PDF de 417.8 ko)

- « Pourquoi les icebergs flottent-ils ? » – Collège François Rabelais, Poitiers
  Avec le changement climatique, on parle souvent d'élévation de la température, de « montée des eaux », de la fonte des glaces et des icebergs… Pourquoi un iceberg souvent constitué de plusieurs tonnes de glace flotte-t-il bien gentiment à la surface de l'eau ?
  Compte rendu du projet " Iceberg" (PDF de 403 ko)

- « Lévitation de gouttes d'eau ! » – Collège Jean Macé, Châtellerault
  Des petites gouttes d'eau qui lévitent et semblent danser. C'est le spectacle que peut offrir une plaque suffisamment chaude. Dans le cadre des cordées de la réussite entre l'IUT Mesures Physiques de Châtellerault les élèves devront percer le mystère…
  Compte rendu du projet "lévitation de gouttes d'eau" (PDF de 241.9 ko)

- « Cuisine moléculaire » – Collège George Sand, Châtellerault
  Après avoir étudié et expérimenté les techniques de préparation utilisées en cuisine moléculaire, les élèves devront concevoir la forme de leurs plats et réaliser leurs recettes en conséquence. L'enjeu est de donner un aspect visuel esthétique et un goût agréable, mais déroutant.
  Compte rendu du projet "Cuisine moléculaire" (PDF de 414.7 ko)

- « Magique ou scientifique » - Collège René Cassin, l'Ile Jourdain
  Quelle explication peut-on donner à un phénomène qui parait magique ? C'est la mission que des élèves de 4e vont relever avec comme objectif de donner une explication rationnelle à ceux qui s'interrogent sur de nombreux phénomènes qu'ils trouvent magiques…
  Compte rendu du projet "Magique ou scientifique ?" (PDF de 1.6 Mo)

- « L'énergie verte » - Collège René Cassin, l'Ile Jourdain
  Pour explorer différentes manières de produire de l'électricité renouvelable, les élèves ont proposé de réaliser différentes maquettes de centrales utilisant des sources d'énergies renouvelables. De beaux outils pour comprendre le fonctionnement des sites de production électrique.
  Compte rendu du projet " Energies renouvelables" (PDF de 815.1 ko)

- « Drone et humanitaire » – Collège Pierre de Ronsard, Poitiers
  On imagine que les drones vont pouvoir livrer rapidement un médicament ou un objet à un endroit inaccessible par voie terrestre. Mais cela nécessite de connaitre des coordonnées précises pour la livraison : Et donc de faire collaborer un drone détecteur de balise avec un drone livreur, un travail d'équipe…

Compte rendu du projet " Drône et humanitaire" (PDF de 111.3 ko)

- Consultez la vidéo présentant le projet

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.