

Concours de sciences : 6 établissements récompensés lors de la finale du concours académique CGénial

Jeudi 14 mars 2019

Site amiénois de Procter et Gamble

Pour sa 12^{ème} édition, la **finale académique du concours CGénial** a réuni les élèves de 12 établissements de l'académie sur le site amiénois de Procter et Gamble. A l'issue d'une journée de démonstrations et d'explications, le jury a finalement annoncé le **palmarès 2019** de ce concours dont la vocation est d'œuvrer à la promotion de l'enseignement des sciences et des techniques dans les collèges et les lycées :

- **1^{er} prix : collège de Wassigny (Wassigny) – « Une maison Ecolonomique » ;**

Réalisation d'une maquette de maison intégrant des matériaux isolants et un toit végétalisé. L'ensemble est accompagné d'expérience permettant de mener une réflexion autour du recyclage des déchets alimentaires (production de biogaz) et du pilotage des éclairages via des capteurs de luminosité et de présence.

>> Ce projet représentera l'académie lors de la **finale nationale organisée le samedi 25 mai 2019** à la Cité des sciences et de l'industrie à Paris.

- **2^{ème} prix : collège Jules Verne (Rivery) – « Aquaponie au collège » ;**

Réalisation un bac d'aquaponie robotisé (système qui unit la culture de plantes et l'élevage de poissons) avec présentation d'expériences illustrant les avantages de cette association et le fonctionnement d'un tel dispositif : caractéristiques de l'eau d'un aquarium, besoins des plantes, contrôle automatisé par microcontrôleur.

- **3^{ème} prix : collège Alfred Manessier (Flixecourt) – « Quand la science fait de l'art » ;**

Réflexion autour de la composition des peintures et notamment des pigments, des liants et du choix du support ; présentation d'expériences liées à ces composés suivant le principe de la gravure chimique.

Ces prix, ainsi que les lots dévolus à l'ensemble des projets, ont été remis par Olivier Dussère, secrétaire général de la Fondation CGénial.

3 projets primés dans la thématique « Développement durable »

En complément des prix remis aux lauréats dans le cadre du concours, l'académie d'Amiens a aussi **récompensé les projets ayant le mieux intégré la dimension « développement durable »**. Myriam Aubry, inspectrice d'académie, inspectrice pédagogique régionale (IA-IPR) de physique-chimie et déléguée académique à l'éducation au développement durable (EDD), a ainsi eu le plaisir de remettre un chèque à chacune des 3 équipes suivantes :

- **1^{er} prix « EDD » : collège George SAND (Beauvais) – « Le Robot Arroseur de Plantes Automatisé » ;**
Réalisation d'un prototype robotisé d'arroseur automatique et indépendant énergétiquement, ayant notamment nécessité l'usage de divers capteurs et la programmation d'un microcontrôleur. Fabrication via une imprimante 3D.
- **2^{ème} « EDD » : collège Le Point du Jour (Auneuil) – « Ma cantine responsable » ;**
Dispositif permettant de minimiser le gaspillage alimentaire, de limiter la quantité de déchets et d'améliorer la qualité nutritionnelle des repas des collégiens : développement d'une application permettant aux collégiens de réserver + étude comparative des plateaux avant / après le repas afin de quantifier par pesée informatique le gaspillage alimentaire.
- **3^{ème} prix « EDD » : collège Gaston Vasseur (Feuquières en Vimeu) – « Energerbille » ;**
Aménagement d'une cage pour gerbilles automatisée et truffée d'astuces techniques dans un souci de confort pour l'animal et de ses conditions de vie : alimentation électrique via panneau photovoltaïque, production d'énergie via une roue activée par les gerbilles, gestion de la distribution de nourriture automatisée par microcontrôleur. L'ensemble accompagné d'une conception et d'une fabrication à l'aide d'une imprimante 3D.

Prix « coup de cœur » de la fondation Procter et Gamble

En plus de son prix au palmarès « développement durable », le **collège Gaston Vasseur de Feuquières-en-Vimeu** s'est vu attribuer le **prix « coup de cœur » Procter & Gamble** pour son projet « Energibilles », remis par Armand Hesselman, directeur des ressources humaines de l'entreprise.

Le concours CGénial

Le concours "CGénial" contribue à la **promotion de l'enseignement des sciences et des techniques** dans les collèges et les lycées. Il est ouvert aux projets d'équipes regroupant élèves et enseignants. Fruit d'un partenariat avec "Sciences à l'École" et la fondation CGénial, auxquels se sont joints cette année Procter et Gamble, Planète Sciences Hauts-de-France, EquaScience et Saint-Louis-Sucre, ce concours a pour ambition de contribuer à la promotion de l'enseignement des sciences et techniques et de susciter des vocations scientifiques.

Cette finale académique s'est déroulée en présence d'Olivier Dussère, secrétaire général de la fondation CGénial, Samüel Kaufmann, directeur Planète Sciences Hauts-de-France et d'Emmanuel Durand, dirigeant d'Equasciences.

