

La Foire des sciences 2018, organisée par la Faculté des sciences de l'Université Saint-Joseph de Beyrouth en partenariat avec la Faculté des sciences de l'éducation et le Comité scientifique de la Foire des sciences, était placée sous le haut patronage de son excellence M. Marwan Hamadé, Ministre de l'éducation nationale et de l'enseignement supérieur. Elle a réuni 45 établissements scolaires et plus de 120 projets scientifiques, les 16 et 17 mars 2018 au Campus des Sciences et technologies à Mar Roukoz.

Les élèves du Collège se sont encore une fois distingués en remportant le **prix « *professionnalisme* »** pour le projet **MAX PRO**, réalisé par Ryan Dib Nehmé (1<sup>re</sup>1), Janine Bikai (1<sup>re</sup>1), Carl Moussallem (2<sup>de</sup>3), William Abou Khalil (2<sup>de</sup>5) et Marco Karam (2<sup>de</sup>2) ainsi que le **deuxième prix de la catégorie junior** pour le projet **ADP (assistant de plage)** de Yvana Mouawad (5<sup>e</sup>3), Marie-Claire Karam (4<sup>e</sup>3), Rami Rached (5<sup>e</sup>3) et Karl Nakhlé (4<sup>e</sup>7).

Le thème choisi par les deux équipes était *les dimensions technologiques et humaines de l'électronique, la transmission de l'information et la télécommunication, la mécatronique et la robotique.*



[1]



[2]



[3]



[4]

**MAX PRO** est une invention qui permet :

- de détecter et de valider tout contact entre le propriétaire et le lieu où se trouve l'objet MAX PRO.
- de détecter la perte ou le vol de cartes de crédit ou d'objets précieux grâce à l'application MAX PRO.
- de réaliser un coffre et des boîtes intelligents et sécurisés.
- d'intégrer un GPS connecté directement à une application sur le téléphone portable.
- de réaliser un système réversible permettant de localiser le téléphone grâce à l'objet MAX PRO.
- d'utiliser la technologie NFC qui permet d'effectuer des paiements et d'émettre des alertes instantanées, sans fil.
- de télécharger les empreintes du voleur sur l'application MAX PRO pour les transmettre au propriétaire et aux services de sécurité avec les coordonnées GPS du MAX PRO à tout moment.
- de réaliser un MAX PRO équipé d'un matériel spécial qui bloque les rayons afin de protéger les informations des cartes magnétiques et les objets sensibles au rayonnement.

**ADP (assistant de plage)** est un robot qui permet :

- d'examiner l'environnement aquatique (l'eau ou l'air ou même l'intensité lumineuse solaire, ...) et d'alerter ou de conseiller l'utilisateur sur les précautions à prendre dans des cas particuliers.
- de sauver un baigneur de la noyade, grâce au filet télécommandé placé au fond de l'eau et qui réagit en cas de nécessité.
- de réaliser des services utiles comme le nettoyage, la purification de l'eau, l'arrosage du gazon, etc.

Concours [5]

---

**Source URL (modified on 15/05/2018 - 17:16):**<http://www.ndj.edu.lb/foire-sciences-2018>

## Links

- [1] <http://www.ndj.edu.lb/sites/default/files/images/foire-sciences-2018-03.jpg> [2]  
<http://www.ndj.edu.lb/sites/default/files/images/foire-sciences-2018-01.jpg> [3]  
<http://www.ndj.edu.lb/sites/default/files/images/foire-sciences-2018-05.jpg> [4]  
<http://www.ndj.edu.lb/sites/default/files/images/foire-sciences-2018-06.jpg> [5]  
<http://www.ndj.edu.lb/concours>