

Science Quest 2024 : la créativité et l'innovation pour relever les défis nationaux

Port Louis 27 mai 2024 : Le *Piton State College*, le *Forest Side SSS (Boys)* et le collège *St Andrew's* se sont démarqués lors de la 9^e édition de la *Science Quest*. Cette compétition annuelle, organisée par le *Rajiv Gandhi Science Institute (RGSC)* sponsorisée par la MCB depuis 2010, fait appel au sens de l'innovation et de la créativité des étudiants du cycle secondaire. Les projets présentés ont, pour la plupart, eu le mérite de mettre en exergue le fait que les étudiants sont non seulement conscients des problèmes d'actualité, mais aussi des enjeux de développement durable à plus long terme. Nombre de projets étaient centrés autour de la problématique du changement climatique, l'importance des énergies renouvelables pour diminuer la dépendance en énergies fossiles, ou encore la nécessité du recyclage et du compostage de déchets. La cérémonie de remise de prix de cette compétition a eu lieu le vendredi 24 mai 2024 au complexe sportif de Côte d'Or.

93 projets de 54 établissements scolaires retenus

Cette année, 115 projets ont été soumis et 93 d'entre eux, provenant de 54 établissements scolaires, ont été retenus. Plusieurs thèmes d'ordre socio-scientifiques et technologiques impactant le pays ont été abordés à cette occasion, notamment les défis de la dengue et de la leptospirose et des inondations. Durant près de quatre mois, ce sont environ 500 étudiants, qui ont travaillé en équipe, sous la supervision d'un enseignant, afin de mettre au point des projets scientifiques rivalisant en créativité, en innovation et en audace.

And the winners are...

➤ **Catégorie 1 (Grades 7, 8 et 9) : L'autobus hydraulique du collège St Andrew's**

Le collège *St. Andrew's* a été récompensé grâce à son projet *Green Ride*, qui met l'accent sur la diminution de la consommation en énergie fossile. L'idée : un autobus hydraulique, qui fonctionne avec la force de l'eau pressurisée. Ce projet ambitieux, qui a ravi le jury, a devancé ceux des collèges *Modern* et *Reet's*, récompensés pour leurs projets *Bio-Economic Production of Banana and Mushroom* et *From concrete to sponge cities: mitigating flash floods* respectivement.

➤ **Catégorie 2 (Grades 10 et 11) : L'énergie éolienne revisitée par le Forest Side SSS (Boys)**

Les élèves du *Forest Side SSS (Boys)* se sont démarqués avec le projet *A more efficient and all weather generator*. Ce projet, qui fait la part belle à la production d'énergie éolienne, grâce à un système révolutionnaire composé de deux hélices tournant dans un sens contraire. Le collège *Hindu Girls* a pris la deuxième place avec une idée intitulée *Promoting the sustainable production of fuel*, qui permettra de réduire les dépendances en énergies fossiles. Le collège *Nelson* s'est classé troisième dans la même catégorie avec leur projet *Develop and evaluate a supervised machine learning model for Cambridge Examinations Forecast Grade*.

➤ **Catégorie 3 (Grades 12 et 13) : Piton SC et son système d’alerte inondations**

Le projet *FloodVision - The Flood Monitoring Platform*, conçu par le *Piton State College* a conquis le jury dans la troisième catégorie récompensant les élèves des classes supérieures. Les étudiants ont imaginé un système d’alerte afin de prévenir la population en cas de montée des eaux, causée par des inondations. Ce système d’alerte peut, grâce à des capteurs placés sur les routes, avertir de la montée des eaux, et l’envoyer en *real time* sur un site web. Le grand gagnant de cette catégorie est suivi du collège Adventiste avec le projet *EcoFLUX: Dynamic Wireless Charging of Electric Vehicles* et le *Patten College Girls*, qui a fait preuve d’imagination avec *An optimal permeable concrete with intelligent rainwater harvesting system at school*. Les collèges primés, ainsi que l’enseignant accompagnateur sur le projet, sont repartis avec des prix totalisant Rs 250 000 ainsi que des trophées, tous offerts par la MCB.

Dr Aman Kumar Maulloo, Directeur du RGSC : « *Il est primordial d’encourager les étudiants à entreprendre un parcours scientifique afin de façonner un avenir où l’innovation prospère. La Science Quest est une aventure qui permet à nos jeunes d’acquérir les compétences nécessaires pour relever les défis de demain avec ingéniosité et résilience.* »

Gilles Martial, Manager, Internal Communication & Press Relations MCB Ltd : « *Nous soutenons le concours Science Quest depuis 2010 car nous croyons fermement que l’innovation et la technologie peuvent apporter des solutions significatives aux problèmes actuels et futurs de notre monde. De constater que les étudiants en sont conscients et réfléchissent de façon constructive est très encourageant pour le pays et la planète. Nous avons observé la même implication dans Deba Klima, une initiative de la MCB en partenariat avec le RGSC, qui permet aux étudiants de s’exprimer en kreol sur les enjeux du changement climatique* ».

Aurélié Auguste

Communication Specialist
Communication & Engagement BU
Sustainability Reputation & Engagement SBU
Direct line: +230 4057578
E-mail: aurelie.auguste@mcb.mu

MCB Group Ltd

9-15, Sir William Newton Street, Port Louis, Republic of Mauritius (GMT +4)
T: +230 202 5000 | E: media@mcb.mu
mcb.mu