

# Fête de la Science N°2 au Lycée Professionnel de l'HORIZON & Campus du Moufia 12, 14 et 15 novembre 2019

« Les Sciences pour s'appropriier durablement notre environnement »



PROVISEUR: M SPAGNOL  
I.E.N. Math/Sciences: M VARICHON  
Porteur du projet: MME MAILLOT  
Professeur Math/Science  
Prise de vues et montage: M SOUILLOT



**Les élèves de 2<sup>nd</sup>e Bac Pro MRC de Mme ALAMELOU accueillent le public et les guident au travers des 9 ateliers du Parcours Scientifique**





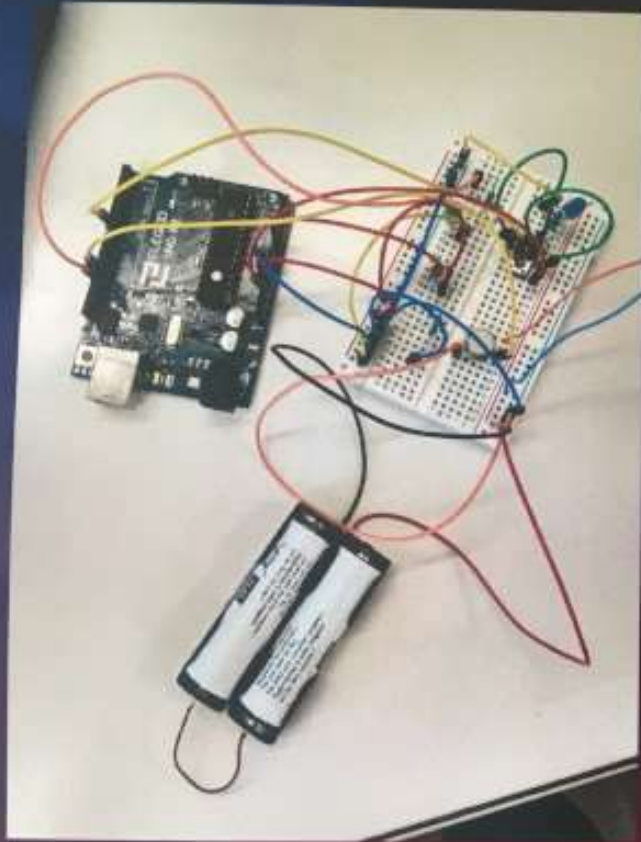
Les élèves de Mr RAOUL et Mme MAREL-HOAREAU du Lycée Professionnel de Rontauay animent un double atelier:

- La pile au Citron
- P'tit chou en couleur



**Les élèves en pleine expérimentation**

# INTERRUPTEUR CRÉPUSCULAIRE







**Une classe de 5 ième du Collège Les Deux Canons découvre le fonctionnement d'un interrupteur à économie d'énergie avec des élèves de 1BTS de Mr VELIO du LP L'HORIZON**

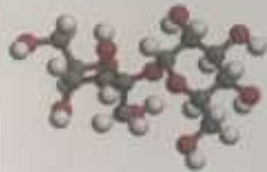


# QUE CONTIENT LE COCA-COLA ?

COCA-COLA



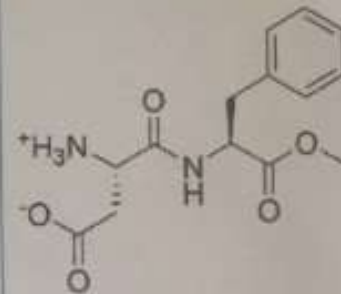
SUCRE =  
SACCHAROSE



COCA-COLA  
LIGHT



L'ASPARTAME



Le coca-cola pas que du néfaste !



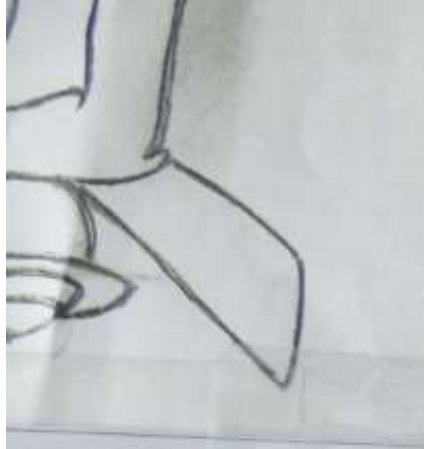
**Les élèves de Mme GRONDIN du LP DE L'HORIZON expliquent les caractéristiques chimiques du Coca-Cola aux Européens**



Un atelier parmi tant d'autres: Le JEU: Les SUPER POUVOIRS de la Canne à Sucre



**Les élèves de 1BTAAEE finalistes du concours CGénial 2019 présentent les facettes environnementales de la canne à sucre au travers de leur JEU**



Notre Ile  
ressources énergétiques environnementales.





**Les élèves de 5ième du Collège les Deux Canons attentifs à l'utilisation des énergies renouvelables présentées par l'animatrice de la SPL Horizon-Réunion**

FÊTE DE LA SCIENCE 2019

$$\alpha \quad 3 \quad \Phi \quad 8 \quad \theta$$

$$1,618 \quad 1,618 \quad 1,618 \quad 1,618$$

$$\sqrt{5} \quad 9 \quad \varphi \quad = \quad 5$$

$$1,618 \quad 1,618 \quad 1,618 \quad 1,618$$

$$x \quad \gamma \quad \frac{2}{3} \quad y$$

$$\frac{1 + \sqrt{5}}{2}$$

$$\beta \quad 10 \quad e^{x+1} \quad \lambda \quad 1$$

$$1,618 \quad 1,618 \quad 1,618 \quad 1,618$$

$$\pi \quad 7 \quad 2 \quad 4$$

$$1,618 \quad 1,618 \quad 1,618 \quad 1,618$$

$$\rho \quad \eta$$

1,618033988749894848

Un Nombre pour justifier des proportions de la vie courante!



**Des personnalités étudiées au millimètre près!**





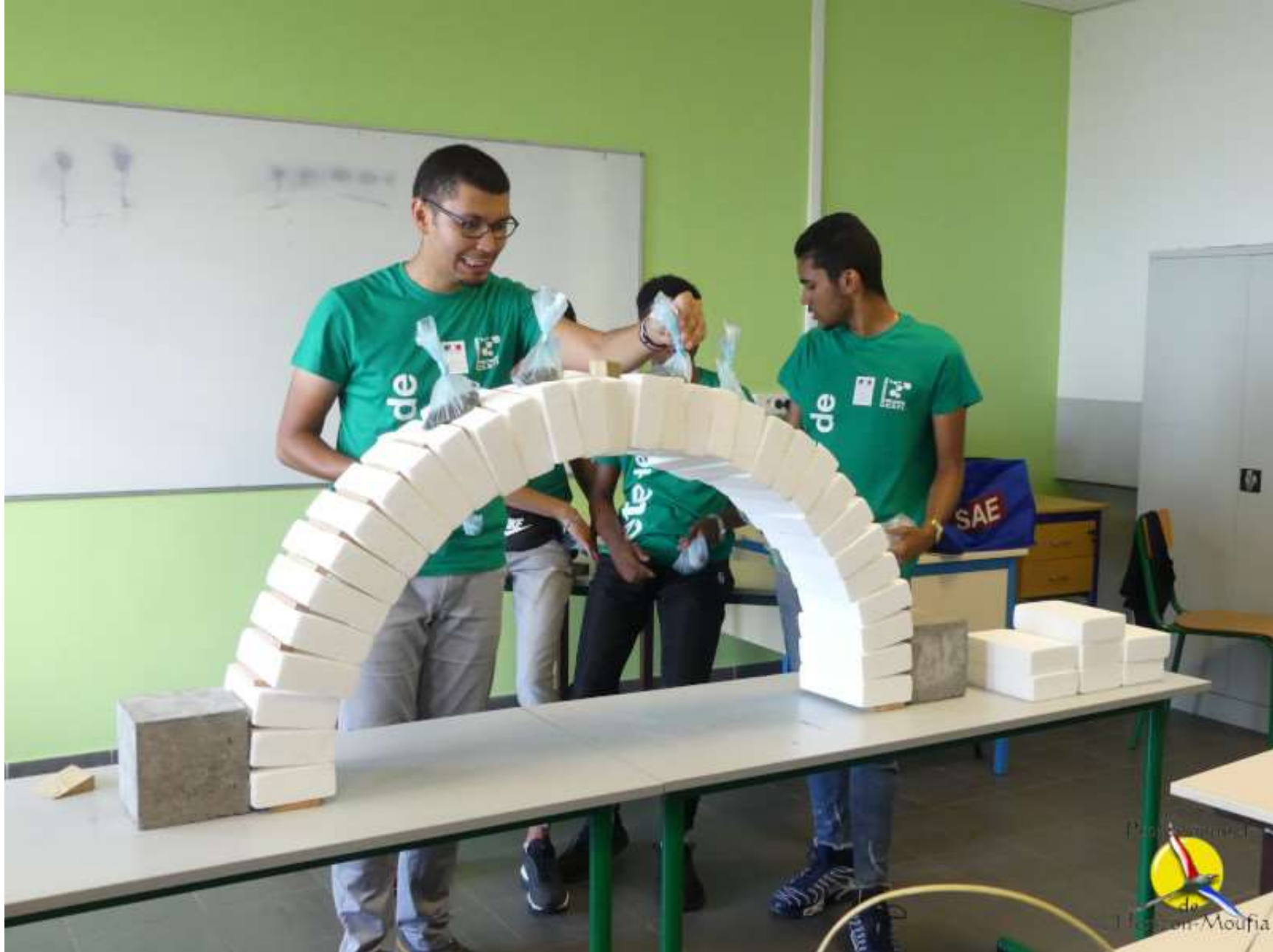
**Mme PERRINE et Mr KARIM, professeurs de Math./Sciences démontrent la réalité de ce nombre d'Or dans les proportions d'une carambole**



**Un doctorant agrégé en Sciences de l'Ingénieur de l'IUT de St-Pierre, Mr MAILLOT, au service des élèves pour les accompagner dans la compréhension ludique de la construction des Ponts**



**Question posée au public par les élèves de Bac Pro 1BTAAEE: À quoi servent ces briques en polystyrène?**



**Quelle sera la charge supportée par le pont en polystyrène?**

# Les Facettes de la Géométrie !

Lycée  
Professionnel  
de  
Horizon-Moufia



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

académie  
La Réunion



Région académique

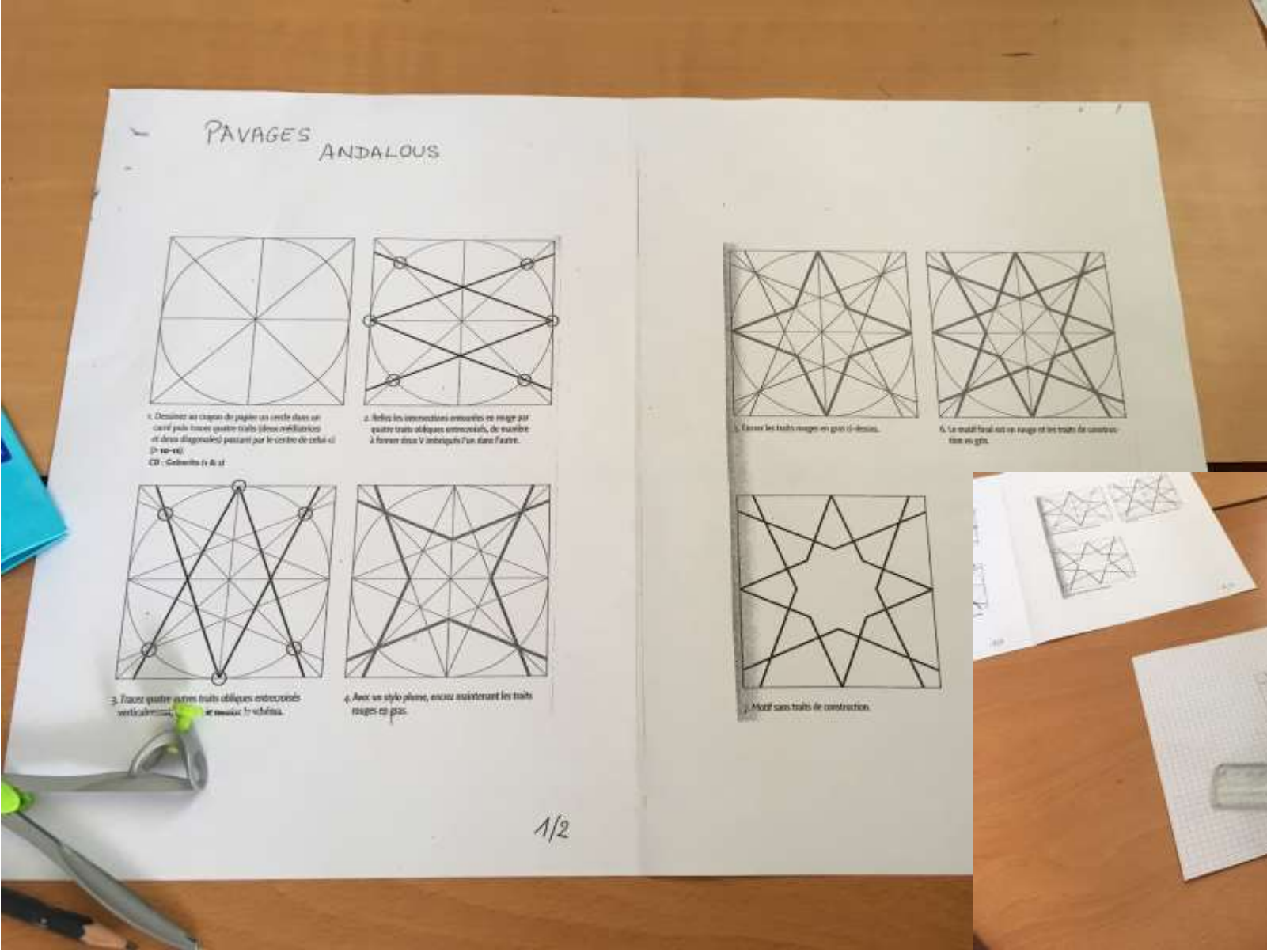


Erasmus+





**Les élèves de Mme MAILLOT professeur de Math./Sciences du LP DE L’HORIZON, Laureline et Pierre –Yves, expliquent à un groupe d’élèves du Lycée le passage de la géométrie plane à la géométrie volumique par la réalisation d’une boîte à partir de papiers recyclés**



Un exercice de tracés géométriques: la réalisation de pavages Andalous



**Quatre élèves de CAP Term CECM du LP L'HORIZON animent un atelier de mathématiques ludiques pour l'IREM (Institut de Recherche en Mathématiques) sur le Campus du Moufia les 14 et 15 novembre 2019**





**Des élèves de collège apprennent attentivement à réaliser des pavages andalous et des constructions géométriques de boîtes à partir de papiers recyclés sur le stand de l'IEM**



# Préservons notre Eau!



Agir sur ce qui consomme!

 DOUCHE 30 à 60 L	 BAIN 150 à 200 L
 CHASSE D'EAU 6 à 9 L par utilisation Fuite : env. 230 ml par an	 LAVAGE-VAISSELLE 20 à 70 L
 ROBINET Fuite goutte à goutte : env. 25 ml de gaspils par an	 LAVE-LINGE 60 à 140 L
	 LAVAGE VOITURE env. 200 L

Le 9<sup>ème</sup> atelier de la Fête de la Science 2019 au LP DE L'HORIZON



**Un animateur de RUNEO sensibilise les élèves sur les propriétés physico-chimiques de l'eau et montre l'importance de la préserver**