

FÊTE DE LA SCIENCE 2021 AU LYCÉE PROFESSIONNEL DE L'HORIZON

« DES ÉMOTIONS DURABLES GRÂCE AUX SCIENCES »

08 , 09 , 15 , 16,17 ET 19 NOVEMBRE 2021



Le Lycée Professionnel de L'HORIZON a voulu marquer les 30 ans de la Fête de la Science en combinant divers types de manifestations répartis sur 8 matinées du 08 au 19 novembre 2021 :

- Accueillir des organisations scientifiques les 08, 09 et 15 novembre au bénéfice de 300 élèves;
- Proposer un parcours scientifique le 16 novembre au travers de 8 ateliers animés par plus de 60 élèves, 10 professeurs et 2 intervenants extérieurs. Plus de 400 élèves dont deux écoles primaires et un collège ont réalisé le Parcours scientifique sur les thématiques de la valorisation des Patrimoines, des économies d'énergie, du développement des compétences fondamentales en Mathématique au travers d'activités ludiques.
- Visiter des organisations scientifiques les 17 et 19 novembre au bénéfice de 40 élèves et 5 enseignants.
- Concrètement 750 élèves ont adhéré de façon ludique à diverses activités scientifiques pendant 6 matinées pour marquer les 30 ans de la Fête de la Science au LP L'HORIZON



Porteur de projet : Mme MAILLOT Marie Laurence / PLP Math/Sciences
Photos : Christian SOUILLOT



[Des émotions durables grâce aux Sciences au LP L'HORIZON | Fête de la science \(fetedelascience.fr\)](http://fetedelascience.fr)

Etablissements scolaires invités :

- Ecole Les Bancouliers : 2 classes de CE2 : Mmes SERRANO/ GROSSET
- Ecole Champ Fleuri : 2 classes de CM2 : Mmes DORSEUIL /MUSSARD
- Collège les 2 canons : 1 classe de 3eme de Mme DE SACCO

L'accueil est assuré par les élèves de 2ndes Bac Pro MRC1&2 de Mme ALAMELOU Raissa à partir de 8h00 .

Synergie avec l'opération « Un fruit pour la Récré » des classes de CAP CEPC : chaque élève recevra à l'issue de son parcours scientifique et ludique, une récompense fruitée.

Un café est offert en salle polyvalente par le Lycée aux enseignants des établissements scolaires invités et également au personnel concerné par le projet.

Lundi 08/11/2021 de 8h30 à 11h30 en salle polyvalente:

Intervention de Sciences Réunion

« Le traitement vertueux des eaux usées à la station d'épuration du Grand PRADO »

La station d'épuration du Grand Prado s'invite dans votre établissement scolaire !



Thématique(s)

Sciences de l'environnement

Sciences exactes

Avec

- Patrick RIBOTTE > Animateur scientifique
- Gaoury TANDRAYEN > Animatrice scientifique

Partager

Construite pour traiter les eaux usées de Saint-Denis et de Sainte-Marie, elle représente un projet environnemental intégré, de l'épuration des eaux au traitement des matières qui en sont issues afin de leur donner une seconde vie. Exploitée par un éco-jardin jusqu'en 2030, cette usine que la CINDOR a voulu inscrire dans une démarche d'économie circulaire, contribue au développement économique et social du nord de l'île, tout en veillant à la préservation des ressources naturelles.

Pour cette 50^{ème} édition de la Fête de la Science, découvrez le tout nouveau atelier itinérant de Sciences Réunion autour de l'épuration des eaux usées et de son traitement à la station d'épuration du Grand Prado !

Dans un premier temps, les participants se familiariseront avec le cycle de l'eau et ses différentes étapes.

Dans un second, place à l'immersion, où une réplique (maquette) de la station d'épuration du Grand Prado permettra de comprendre les différentes étapes du traitement des eaux usées, mais aussi comment les matières issues de l'épuration de ces dernières permettent la production de nouvelles ressources : eaux industrielles, électricité et engrais.

Pour parfaire les connaissances acquises, un quiz sera proposé aux différents participants et ainsi, l'eau, ses usages, son traitement n'auront plus de secrets pour vous !

	8h30 - 9h00	9h00 - 9h30	9h30 - 10h00	10h00 - 10h30	10h30 - 11h00	11h00 - 11h30	Effectif total de visiteurs
Classe et Prof	2BTNE2 G2 (24) Mme DORLA	TBTAA (11) Mme MAILLOT	TACCPE20 (12) Mme GRONDIN	TBTGO (13) Mr. BULIN	2BEM1 (24) Mr KARIM	TBMEEC G2 (24) Mme SAUTRON	108



**Mardi 09/11/2021 & Lundi 15/11/2021 de 8h30 à 11h30 en salle polyvalente :
Intervention de la SPL HORIZON-REUNION : « Bien vivre à la Réunion »**

Objectifs : Construction durable et économies d'énergie

EIE | ESPACE INFO ÉNERGIE

LES ESPACES INFO ÉNERGIE ASSURENT UNE MISSION D'INFORMATION AUPRÈS DU PUBLIC SUR LA GESTION RATIONNELLE DE L'ÉNERGIE ET LES ÉNERGIES RENOUVELABLES.



Les conseils Espace INFO ÉNERGIE vous aident à maîtriser votre consommation d'énergie et à réduire vos dépenses. Ils vous proposent également des solutions innovantes pour améliorer votre confort et votre qualité de vie.

Les conseils Espace INFO ÉNERGIE vous aident à maîtriser votre consommation d'énergie et à réduire vos dépenses. Ils vous proposent également des solutions innovantes pour améliorer votre confort et votre qualité de vie.

Réduisez votre consommation d'énergie

Économisez de l'argent et réduisez votre empreinte carbone en adoptant des gestes simples au quotidien. Les conseils Espace INFO ÉNERGIE vous aident à maîtriser votre consommation d'énergie et à réduire vos dépenses.

Pratiquer des gestes éco-citoyens

Pratiquer des gestes éco-citoyens est une des clés pour réduire votre consommation d'énergie et vos dépenses. Les conseils Espace INFO ÉNERGIE vous aident à maîtriser votre consommation d'énergie et à réduire vos dépenses.

Être proche de vous

Être proche de vous, c'est adopter des gestes éco-citoyens au quotidien. Les conseils Espace INFO ÉNERGIE vous aident à maîtriser votre consommation d'énergie et à réduire vos dépenses.

Des conseils personnalisés pour une consommation énergétique maîtrisée



Le Service Client Espace INFO ÉNERGIE est à votre disposition pour répondre à vos questions et vous accompagner dans votre démarche. Appelez le 02 62 257 257.

Vous souhaitez en savoir plus ? Consultez notre site internet : www.espace-info-energie.fr

	8h30 - 9h30	9h30 – 10h30	10h30 - 11h30	11h30 – 12h30	Effectif total
09/11/21	2BTNE1 (24) Mme DORLA	TBTIE + TBTFC(24) Mme GRONDIN Mrs CODARBOX/GOVINDIN	TBMEEC (24) Mme LAURET F. Mr CALOGINE	TBTGOTP (27) Mrs HOARAU K./PETAN-RANGUIN	189
15/11/21	2BTNE2 (24) Mme DORLA	2BEM1 (24) Mrs BEMAT/KARIM	2BBAT (18) Mrs GANGAYE / INDICE	2BEM2 (24) Mme MAILLOT	



**Mardi 16/11/2021 de 8h30 à 11h30 :
Parcours Scientifique**



Parcours Scientifique

Des émotions durables grâce aux Sciences au LP L'HORIZON

 Partager

Les Sciences et les Mathématiques au service du Développement Durable par la valorisation des Patrimoines naturels, architecturaux de la Réunion.

Les Sciences Physiques et Chimiques et les Mathématiques au service du Développement Durable, au travers d'activités ludiques, par:

- la connaissance de quelques Grands Scientifiques : Archimède, Galilée, Penrose ...
- la valorisation des Patrimoines Naturels : le miel, la canne à sucre, les plantes odorantes ...
- La valorisation des Patrimoines Architecturaux : les pavages, les lambrequins
- Un Escape Game pour utiliser les calculs, les TICE, la géométrie , sous la forme de Jeux et d'Enigmes;
- la valorisation des énergies renouvelables de notre Ile;
- les gestes à adopter pour économiser l'eau et l'électricité.
- les gestes à adopter dans nos déplacements pour diminuer l'impact carbone : le téléphérique urbain de la Réunion

N° de l'Atelier	Salle	Animateurs	Titre	Objectifs
1	Zone de l'accueil	CINOR : Mikaël NACIVET	Le Téléphérique urbain	Découvrir les aspects environnementaux du Téléphérique
2	Salle Polyvalente	Syndicat du sucre + 3 élèves	Les facettes de la canne à sucre	<ul style="list-style-type: none"> - les aspects environnementaux de la canne à sucre - le jeu lauréat du concours CGénial
3	M13	Mr KARIM + 3 élèves	Le nombre π (Pi)	<ul style="list-style-type: none"> - utiliser des outils mathématiques - Manipuler , mesurer, calculer
4	M1	Mme GRONDIN 9 Elèves de TBTE	Les couleurs dans l'alimentation, que d'émotions ! Mais chimique ou naturel ?	<ul style="list-style-type: none"> - Notions de densité ; - Chromatographie - Distinguer le chimique et le naturel
5	M3	Mmes CHANE – KAI/LESTE + 3 élèves	La flottabilité d'un corps dans l'eau	<ul style="list-style-type: none"> -masse volumique ; -densité ; -poussée d'Archimède
6	M15	Mme MAILLOT + 7 élèves Mr DESAI	Les Patrimoines au service des Mathématiques et des Sciences	<ul style="list-style-type: none"> - Equations fruitées - Pavages Andalous - Comparaison émission CO₂ par divers transports - Rucher du LP L'HORIZON
7	M12	Mr LEBRETON + 3 élèves	Peser la Terre avec son Téléphone	Vérifier la loi de la chute des corps par diverses méthodes
8	M11	Mmes DORLA / PERRINE + 3 élèves	Escape game	Enigmes mathématiques

Point de vigilance : Tous les élèves, tous les enseignants et tous les accompagnateurs qui visitent le téléphérique doivent porter un pantalon et des baskets. Le casque est fourni par le Lycée l'HORIZON.

Les élèves des écoles et du collège invités auront le plaisir de découvrir le Rucher du LP L'HORIZON.

Atelier Téléphérique urbain



Atelier / Salle Titre	8h30 – 9h00	9h00 – 9h30	9h30 – 10h00	10h00 – 10h30	10h30 – 11h00	11h00 – 11h30				
1 / Point d'accueil : CINOR Téléphonique Mr Mikaël NACIVET	CE2a école Bancouliers	1BTS FED (8) LEBRETON 2BTNE2 G1(12) GRONDIN	CE2b	3 ^{ème} collège Deux Canons	CM1CM2 (25) Champ Fleuri	1BTMA(22) Mr BULIN				
2 / Salle Polyvalente : Syndicat du sucre de la Réunion Canne à sucre	CE2b(24) école BANCOULIERS	CE2a	1BTMA (22) BULIN	CM1CM2 école Champ Fleuri	CM2 (25) Ecole Champ Fleuri	1BMCV G2 (15) Mme PERRINE				
3 / M13 : Mr KARIM Nombre Pi	2BBAT11 (12) IGOUF	3 ^{ème} Collège DEUX CANONS	TBTEEGT (19) CHANE-KAI	1BMCV G1 (15) Mme PERRINE	1CCET G2 (9) Mr KARIM	TBMEEC G1 (10) CALOGINE				
4 / M1 : Mme GRONDIN Couleurs dans l'alimentation	2BTNE2 G1 (12) GRONDIN TBTIE (9) GOVINDIN	CE2b + TBTIE (9) GOVINDIN	CE2a + TBTIE (9) GRONDIN	CM2 TBTIE (9) GRONDIN	1BTMA(22) Mr BULIN	TCEPC G2 (10) LOCATE				
5 / M3 : Mme CHANE- KAI Flottabilité	TBTEEGT(19) CHANE-KAI	CM2	CM1CM2	CE2a (25)	TCEPC G2 (10) LOCATE	1BAGORA G2 (15) LESTE				
6 / M15 : Mme MAILLOT Patrimoines et Math./Sc Rucher : Mr DESAI	1BTS FED (8) LEBRETON	CM1CM2 G1 M15	CM1CM2 G2 Rucher	CM2 G1 M15	CM2 G2 Rucher	CE2b G1 M15	CE2b G2 Rucher	3 ^{ème} G1 M15	3 ^{ème} G2 Rucher	1CCET G2 (9) KARIM
7 / M12 : Mr LEBRETON Peser la Terre	2BTNE1 G2 (12) DORLA	TBTEEGT (19) CHANE-KAI	1BMCV G1 (15) PERRINE	1BTMA (22) BULIN	1BMCV G2 (15) PERRINE	1BIPB (10) APAVOU/INDICE				
8 / M11 : Mmes DORLAetPERRINE Escape game	TBMEEC G2 (9) LAURET F.	2BTNE1 G2 (12) DORLA	3 ^{ème}	TBTEEGT (19) CHANE-KAI	1BAGORA G2 (15) LESTE	TBTAAEEGT G1 (10) BOISVILLIERS				

Distribution des fruits avec la collaboration des TCEPC : opération « Un fruit pour la Récré »

Salle et Professeurs	Distribution de fruits à	Total majorés de fruits
M1 : Mme GRONDIN Animateurs : 9	TCEPC G2 : 11 CM2 : 26 TBTIE : 10 2BTNE2 G1 : 13	73
M3 : Mmes CHANE-KAI Animateurs : 6	CE2a : 26 1BAGORA G2 : 16 CM1CM2 : 26	78
M11 : Mme DORLA/Mme PERRINE Animateurs : 6	TBMEEC G2 : 10 2BTNE1 G2 : 13 TBTEEGT : 20 TBTAEEGT G1 : 12	55
M12 : Mr LEBRETON Animateurs : 3	1BMCV G1 : 16 1BTMA : 23 1BIPB : 11	50
M13 : Mr KARIM Animateurs : 3	2BBAI11 : 13 1BMCVG1:16 TBMEEC G1 : 11	40
M15 : Mme MAILLOT Animateurs : 12	1BTS FED:9 CE2b : 26 3ème : 26 1CCET G2 : 10	85
	TOTAL de fruits à distribuer	367

Mercredi 17/11/2021 de 8h30 à 11h30 :
Sortie pédagogique de la TBTA (11élèves) à RUNFABLAB à la Technopole

Objectifs :

- Initiation à l'entrepreneuriat dans le domaine de la construction durable
- Exemple de fabrications numériques dans le domaine de l'Architecture
-

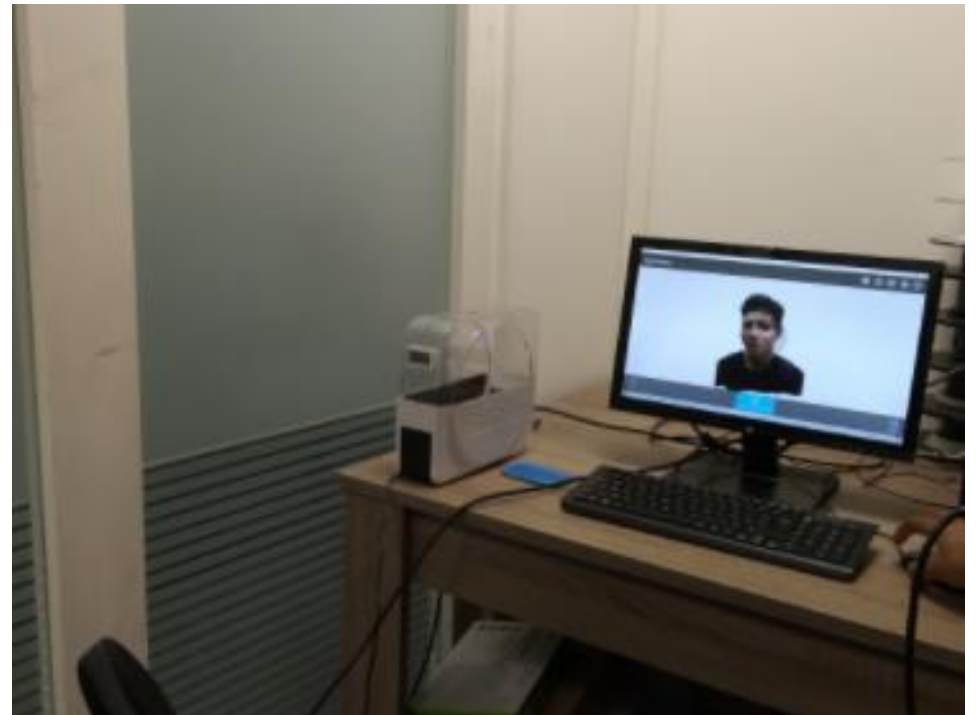


Venez à la découverte de RUNFABLAB, le laboratoire de fabrication de l'association SOLIDARNUM.

Venez à la découverte de RUNFABLAB, le laboratoire de fabrication de l'association SOLIDARNUM.

Au programme visite guidé, démonstration et initiation aux outils de fabrication numérique (imprimante 3D, découpeuse laser, robotique, ect...)

Rendez -vous dans nos locaux le mercredi 17 Novembre de 10h à 12h et samedi 18 Novembre de 14h à 16h.



Vendredi 19/11/2021 de 13h30 à 15h30
Sortie pédagogique de la TCEPC (24élèves) au Village des Sciences du CYROI

Objectifs :

- Au travers d'activités ludiques expérimentales, découvrir les aspects physico-chimiques du miel ;
- Découvrir les propriétés pharmaceutiques du miel
- Découvrir des plantes pharmaceutiques



à la Santé de la Science !

Une journée exclusive au cœur de la Technopole pour plonger dans le monde de la recherche en santé et biotechnologies.

Pour les 30 ans de la fête de la science, le CYROI et les structures de recherche associées vous ouvrent les portes de la plateforme de recherche en santé et biotechnologies, au cœur de la Technopole de Saint Denis.

Une journée entière dédiée aux scolaires et privés pour venir rencontrer les équipes de recherche, les startups et les associations qui s'engagent au quotidien autour des enjeux de la recherche médicale.

Au programme : stands, animations, ateliers, expositions et rencontres avec les chercheurs et scientifiques.

Quelques ateliers visités :

