

# PATU fête la Science

mercredi 23 novembre 2022 - 8h15 à 11h25



## DOSSIER DE PRESSE

#FDS2022





SOMMAIRE

Qui sommes-nous?..... 3  
 Fête de la science ..... 4  
 Bilan de l'édition 2021..... 5  
 Les ateliers..... 6  
 Le village des sciences..... 7  
 Contact ..... 9

Dans le cadre de la 31<sup>e</sup> édition de la fête de la science, l'équipe du laboratoire de Mathématiques du LP Patu de Rosemont, LABOPATU, organise l'évènement "PATU fête la science".

Le mercredi 23 novembre 2022, le lycée se transformera en village des sciences le temps d'une matinée. Ce village sera l'occasion pour les élèves de rencontrer des partenaires qui travaillent dans le domaine de l'environnement. Escape game, films scientifiques, ateliers scientifiques, mini conférences, jeux, expositions, 12 ateliers animés par des élèves, des professeurs, des associations ou des institutions jalonnent cette demi-journée riche en connaissance et en expérience.

Cette action a pour but:

- de promouvoir la science auprès des élèves,
- de favoriser le partage de savoirs,
- d'améliorer la motivation,
- de concourir à la construction d'un futur citoyen autonome et responsable,
- d'éduquer au développement durable.

Elle s'inscrit en droite ligne du programme de physique - chimie dont on peut voir un extrait ci-contre.

Les référentes  
 Camille ATCHAPA  
 Sabine ROBERT



Extrait du BO physique - chimie (bac pro)

*"Les enseignements de physique et de chimie développent des outils conceptuels et pratiques adaptés à de nombreuses dimensions des questions touchant à la protection de l'environnement, à l'atténuation du réchauffement climatique et aux adaptations nécessaires.*

*Ils permettent notamment de :*

- comprendre l'origine du réchauffement climatique ;
- analyser la pertinence des solutions techniques proposées pour atténuer ce réchauffement ;
- identifier les protocoles, procédés de fabrication ou méthodes d'analyse qui sont conformes aux objectifs d'un développement durable ;
- prendre conscience de l'importance des comportements individuels – en milieu professionnel ou personnel – en faveur de la protection de l'environnement.

*Quelle que soit la spécialité du baccalauréat préparé par les élèves, le choix des applications ou exemples de contextualisation doit prendre en compte ces exigences.*

*Quelles sont les conséquences de tel procédé sur les émissions de gaz à effet de serre ?*

*Comment améliorer l'efficacité énergétique de tel dispositif ?*

*Quelles conséquences l'utilisation de tel composé chimique a-t-elle sur l'environnement ?*

*Ces questionnements concernent tous les exemples et toutes les situations étudiés."*

## NOS FORMATIONS

**+50 classes +1000 élèves**



### Métiers de la sécurité

CAP Agent de sécurité  
 1AS A - 1AS B - TAS A - TAS B  
 Bac Pro Métiers de la sécurité  
 2PMDS - 1PMDS - TPMDS  
 MC Sureté Espaces Ouverts au Public  
 MC SEC



### Génie Industrie – Textile et Cuir

CAP Métiers de la Mode –  
 Vêtement Flou  
 1MMVF - TMMVF  
 MC Essayage Retouche Vente - MC ERV



### Métiers de l'Electrotechnique et de ses Environnements connectés

Bac Pro MELEC  
 2PTNE  
 1PMELEC A - 1PMELEC B -  
 TPMELEC A - TPMELEC B  
 STS Electrotechnique  
 STS ELEC 1 - STS ELEC 2



### Génie Industrie Bois – Menuiserie Charpente

CAP Charpentier Bois 1CHAR - TCHAR  
 CAP Menuisier Fabrication Menuiserie  
 Mobiliers Agencements 1MEN - TMEN  
 Bac Pro Technicien Menuisier Agenceur  
 Bac Pro Technicien Constructeur Bois  
 2PAMATCB - 1PMAGTCB - TPMAGTCB



### Ventes – Commerce

CAP : Equipier Polyvalent du commerce  
 CAP : Produits Equipements Courants  
 Employé de Commerce Multi-spécialités  
 1EPC - TEVCOM  
 Bac Pro Métier Relation Clientèle 2PMRC  
 1PMCV (Métiers du Commerce et de la Vente) TPCOM



### Réparation Carrosserie

CAP Peinture en Carrosserie  
 CAP Réparation des  
 Carrosseries 1CAR - TCAR  
 Bac Pro Réparation en Carrosserie  
 2PCAR - 1PCAR - TPCAR



### CAP Maintenance Véhicules particuliers

1MVP - TMVP  
 Maintenance des Véhicules et des Matériels  
 2PMVM A - 2PMVM B - 2PMVM C  
 Bac Pro Maintenance Véhicules option VP  
 2PMVM - 1PMVA A - 1PMVAB  
 TPMVA A - TPMVAB



### Maintenance Matériels Agricoles - Espaces Verts - Construction et Manutention

CAP Maintenance Matériels opt. Espaces Verts  
 CAP Maintenance Matériels opt. Agricoles  
 1MAGRIEV  
 T MAGRIEV



### Bac Pro Maintenance Matériels Espaces Verts

1PMMEV  
 TPMMEV



### Bac Pro Maintenance Matériels – AGRI – CM

1PMACM  
 TPMATP



### Maintenance des Equipements Industriels

2PMIA - 1PMSPC - TPMEI  
 STS MS (Maintenance des Systèmes de Production) STS MS 1 - STS MS 2

## LE LABORATOIRE DE MATHÉMATIQUES

Vers la mise en place d'une communauté apprenante en maths-sciences

Mis en place en 2019, LABOPATU est un projet élaboré par les collègues Maths/Sciences.

Il s'inscrit dans le cadre des 21 mesures du rapport Villani-Torossian.

Il est constitué de 18 professeurs qui se réunissent une fois par mois dans un lieu dédié.



Le laboratoire de Mathématiques au lycée professionnel vise:

- 🕒 à penser collectivement l'enseignement de nos disciplines et son articulation avec les autres champs disciplinaires,
- 🕒 à nous donner des priorités de thèmes annuels de travail,
- 🕒 à produire collectivement des ressources et les mutualiser,
- 🕒 à nous former entre pairs ou avec un intervenant extérieur.

Dossier de presse

Septembre 2022

France  
métropolitaine  
**7 > 17  
oct.**

Outre-mer &  
international  
**10 > 27  
nov.**

# Réveil climatique



[fetedelascience.fr](https://www.fetedelascience.fr)

 [fetedelascience](https://www.facebook.com/fetedelascience) —  [@FeteScience](https://twitter.com/FeteScience) —  [Fête de la science](https://www.youtube.com/Fête%20de%20la%20science)

#FDS2022

## PROGRAMME NATIONAL

<https://www.fetedelascience.fr/>

## PROGRAMME RÉGIONAL

<https://www.fetedelascience.fr/la-fete-de-la-science-destination-la-reunion>

## PROGRAMME DE PATU FÊTE LA SCIENCE

<https://www.fetedelascience.fr/patu-fete-la-science>



# BILAN DE L'ÉDITION 2021

## Les grandes découvertes

### Bilan quantitatif

Nombre de classes concernées : 13

Nombre d'élèves : 156

Nombre d'ateliers : 6

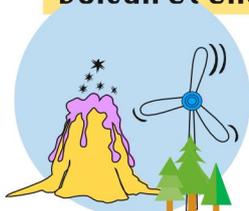
PATU fête la Science

Budget : 150 €

### Volcan et énergie renouvelable



B101



Expérience du volcan avec du bicarbonate de soude  
le vent, le soleil, l'eau ..

À travers une expérience, des maquettes et des panneaux d'exposition,  
découvrez les volcans et les énergies renouvelables.

Atelier proposé par la classe 2PTNE et Madame CLOTILDE

### Sciences et Défis



B103



Empiler trois solutions sans les mélanger,  
Faire remonter un objet à la surface sans le toucher, ...

Tentez de relever les mini-défis scientifiques

Atelier proposé par la classe 1ASA et Madame ZAMY

25 min

### Smartphone et mesures



B011



Utilisation du smartphone comme appareil de mesure,  
Accélération, éclaircissement, inclinaison, son, ....

Découvrez comment prendre des mesures avec un smartphone.

Atelier proposé par la classe 1PMVAa et Madame MARTY

25 min

### Grands scientifiques



B105



ARCHIMÈDE - NEWTON - WEIBULL - PARETO - EINSTEIN -  
MARIE-CURIE - FAHRENHEIT - KELVIN...

À travers des diaporamas et les panneaux d'exposition,  
découvrez les grands scientifiques.

Atelier proposé par les classes 2PAMATCB - 2PMVMb - 1MVP  
Mme C. ATCHAPA - Mme S. ROBERT

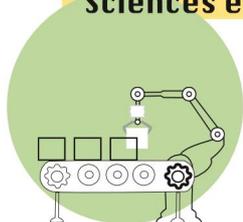
25 min

### Sciences et maintenance



B106

Les « grandes découvertes » dans les métiers de la maintenance



LES DÉRINS



LES CAPTEURS



L'IMPRESSION 3D



Les énergies



Atelier proposé par la classe BTS MS1  
M. GIGANT - M. MARCELINE

25 min

### FILMS Scientifiques



B111

La liste des films proposés

1° TOUT COMPRENDRE À L'IA - L'Esprit Sorcier

2° La révolution des robots

3° Robots le meilleur des mondes ?

4° Une espèce à part

5° Les OVNIS existent-ils vraiment ?

6° La météo devient folle ... ce que ça va changer pour nous

7° Sommes-nous seuls dans l'Univers ?

Atelier proposé par M. PAINIAYE et M. NIRLO

25 min

B203



PATU  
fête la  
Science

Flashez et Retrouvez  
le programme sur le blog

LAB PATU

LP PATU DE ROSEMONT



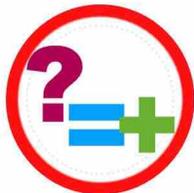
# LES ATELIERS



## ATELIER 1: LES RUCHES DE PATU

**Responsables :** Mme AH SING, M. MIRAVOUTIN et M. MARDAMA

Sensibilisation sur le rôle essentiel de l'abeille.  
Intervention sous forme de jeux de découverte sur la connaissance de la ruche, du développement de l'œuf jusqu'à l'abeille et les produits.



## ATELIER 2: LES PETITS DÉBROUILLARDS

**Responsable:** Madame FRANÇOISE

Ateliers sur la transition écologique : dérèglement climatique, déchets, énergie, consommation locale, biodiversité, air...



## ATELIER 3: LA CITÉ DU VOLCAN

**Responsable:** M. VAÏTILINGOM

Mini conférences scientifiques et participatives qui auront pour objectifs de faire connaître le rôle des volcans dans la dynamique climatique et de découvrir les histoires humaines scientifiques autour des volcans.



## ATELIER 4: QCM interactif

**Responsable:** M. RIVIÈRE

Serez-vous à la hauteur des enjeux liés au changement climatique ?  
QCM interactif en ligne sur votre téléphone portable.



## ATELIER 5: ELECTROKER

**Responsable:** M. BRU

Échange avec les élèves afin d'aborder les fake news, d'apporter les explications et les informations véridiques et ainsi montrer pourquoi le véhicule électrique est nécessaire pour diminuer l'émission de CO<sub>2</sub>.



## ATELIER 6: CIREST

**Responsable:** Mme RAZAFINDRASOA

Mission plan climat  
QUIZ: sensibilisation sur le changement climatique



## ATELIER 7: SICR

**Responsable:** Mme HIPPOLYTE

Du 14 au 27 novembre 2022 dans la grande salle de réunion.  
Exposition photographique, constituée de 20 panneaux photos présentant les différentes filières de déchets à Responsabilité Elargie du Producteur.



## ATELIER 8: BIEN ÊTRE

**Responsable:** M. RECHNOU

Comment maintenir une bonne santé via la nutrition, la relaxation et une sensibilisation au bouger plus ?  
Fabrication de 4 jardinières à l'aide de palettes usagées.



## ATELIER 9: Activités expérimentales sur le changement climatique

**Responsables:** Mme MARTY - Mme MAILLOT - Mme CLOTILDE

**Elèves:** TPMELECA - 2PMVMB - TPMAGTCB

Quatre expériences seront proposées: Quand la glace fond - Albédo et température - Acidification des océans - Effet de serre



## ATELIER 10: Escape game: sauvons la planète terre

**Responsable:** Mme ZAMY

**Elèves:** 2PTNEb

Sauvons la planète terre !



## ATELIER 11: ADICA

**Responsable:** M. SYRACUSE

Fabrication de 4 jardinière à l'aide de palettes usagées.



## ATELIER 11 BIS: PAPERCRAFT

**Responsable:** M. JEAN-FRANÇOIS Elève TPMAG

Exposition de maquettes de voiture en matière recyclée.



## ATELIER 12: Les films scientifiques

**Responsables:** M. PAINIAYE et M. NIRLO

Des films de 35 minutes seront proposés dans la grande salle de réunion

# VILLAGE DES SCIENCES



EDITION 2022

ESCAPE GAME  
FILMS SCIENTIFIQUES  
EXPÉRIENCES  
MINI CONFÉRENCES  
LES RUCHES DE PATU  
JEUX ET DÉFIS  
EXPOSITIONS  
RECYCLAGES

**12** ateliers  
**40** classes  
**800** élèves



**PATU fête la Science**



PATU fête  
la Science

# VILLAGE DES SCIENCES





## CONTACTS

PROJET	PATU fête la science	
LIEU	Lycée des métiers de la maintenance et de la sécurité PATU DE ROSEMONT	
DATE	Mercredi 23 novembre 2022	
HORAIRES	8h15 – 11h25	
THEME	Réveil climatique	
PORTEUR DE PROJET:	LABOPATU	
Référentes		
Nom-prénom:	Camille ATCHAPA	Sabine ROBERT
Mail :	Camille.Sihou@ac-reunion.fr	Sabine-Marie-Au.Robert@ac-reunion.fr
Téléphone :	0692 20 42 32	0692 70 05 86
Site:	<a href="https://portail.patuderosmont.ac-reunion.fr/wordpress/labopatu/">https://portail.patuderosmont.ac-reunion.fr/wordpress/labopatu/</a>	