

FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS »

DU 8 AU 13  
OCTOBRE

Entrée gratuite

à demain



fête de la  
Science



un équipement de la Communauté urbaine de Dunkerque

[www.le-plus.fr](http://www.le-plus.fr)

# FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS »

Gratuit -

Du 8 au 11/10 de 9 h à 17 h - le 12/10 de 13 h 30 à 20 h 30 - le 13/10 de 13 h 30 à 17 h 30

*Concert exceptionnel à 16h et 20h30 le samedi 12/10*

Placée sous le thème « Raconter la science, imaginer l'avenir », la 28ème édition de la Fête de la science, se déroulera au PLUS du 8 au 13 octobre 2019. Rendez-vous incontournable, la Fête de la Science, permet à chacun de découvrir le monde des sciences avec les femmes et les hommes qui font la science d'aujourd'hui. Pour l'occasion, le PLUS vous propose un panel d'activités orienté sur la thématique « Raconter la science, imaginer l'avenir ».

---

## LE VILLAGE DES SCIENCES

---

LP Automobile et du Transport - dès 12 ans

### Quelles énergies pour les voitures du futur ?

Quelles sont les solutions alternatives aux énergies fossiles dans le cadre de la mobilité? Nous vous expliquerons le fonctionnement de ces solutions alternatives, les avantages et les inconvénients. Venez tester vos connaissances au travers d'un quizz interactif !

Club d'astronomie du dunkerquois - dès 12 ans

### De Apollo à Artemis la conquête de la Lune

Nous vous présenterons la formidable aventure des missions Apollo qui ont permis d'envoyer des hommes sur la Lune, ainsi que la future mission Artémis pour son retour vers 2024.

Association Azrs - dès 10 ans

### Radiocommunication, passé, présent et futur

Présentation des formes de communication à distance, et à travers différentes époques du passé, présent et futur. Depuis les signaux de fumée des indiens, le Télégraphe Chappe, la télégraphie, jusqu'aux systèmes numériques.



# FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS

## LE VILLAGE DES SCIENCES

---

ULCO- dès 10 ans

### **Amélioration ou dégradation de la qualité de l'air dans nos villes? Que respirerons nous demain ?**

On voit apparaître de plus en plus souvent les alertes de pollution sur les panneaux d'affichage urbain, mais qu'en est-il réellement de la qualité de l'air que nous respirons ? Enquête exclusive sur ce que nous raconte aujourd'hui la science à ce sujet et vers quels horizons nous nous dirigeons !

Dès 10 ans

### **Les capteurs optiques de demain au service de l'environnement et de la sécurité alimentaire**

Les rayonnements optiques sont de plus en plus couramment utilisés pour la détection de gaz dans l'atmosphère et pour la sécurité alimentaire. Les chercheurs dévoileront les projets nationaux et internationaux dans lesquels ils conçoivent les capteurs de demain.

Dès 10 ans

### **La valorisation des produits issus du lin, la fibre du futur**

Pleine lumière sur une plante cultivée dans le dunkerquois : le Lin. Au delà de l'application textile des fibres, les produits issus du Lin sont fortement valorisés au travers de nombreux matériaux que l'on retrouve dans l'habitat, l'automobile et l'aviation.

Dès 10 ans

### **Chimie verte, idées noires et avenir rose**

La pollution de la planète bleue a de quoi donner des idées noires. La « chimie verte » lui permet-elle de revoir la vie en rose ? L'avenir le dira. En attendant, elle mobilise...notre matière grise.

Dès 10 ans

### **L'énergie au coeur de la transition écologique**

Industrie, transport, agriculture, services... pas un domaine de l'activité humaine qui échappe à la consommation d'énergie, avec ses corollaires aujourd'hui : émission de gaz à effet de serre, épuisement des ressources, déchets. C'est pourquoi la transition écologique passera par une transition énergétique, de la source primaire aux modes de consommation.



# FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS »

## LE VILLAGE DES SCIENCES

---

CUD - dès 8 ans

### **L'eau, source d'énergie d'hier, d'aujourd'hui et de demain**

Force hydraulique, énergie hydrolieme, houlomotrice, marémotrice... viens découvrir et expérimenter de façon ludique ces différentes notions.

AMÉLIE CORSIEZ - Dès 7 ans

### **Découverte de l'archéologie**

Venez découvrir l'archéologie et le métier de céramologue !

AMÉLIE CORSIEZ - Dès 7 ans

### **Les hommes du paléolithique**

Les découvertes récentes sur les hommes du paléolithique supérieur démontrent une pensée complexe et riche et attestent de pratiques spirituelles, dont la musique faisait partie. Avec des outils préhistoriques et des éléments de ressources naturelles, venez fabriquer des sonnailles, comme les hommes préhistoriques !

Dunkerque LNG - Dès 12 ans

### **Le gaz dans tous ses états**

Un atelier qui vous permettra de comprendre le rôle du Terminal Méthanier Dunkerque LNG, un site industriel de premier plan dans le paysage Dunkerquois. Découvrez l'origine et la formation du gaz, ses changements d'états et son utilisation. Comme carburant, le Gaz Naturel Liquéfié ( ou GNL) est une énergie d'avenir au service de la protection de l'environnement.

# FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS »

## LE VILLAGE DES SCIENCES

---

### *Exposition permanente (en visite libre le 12/10 de 17h30 à 20h30)*

PLUS - dès 9 ans

#### **D'Australopithèque à Homo Futuris**

Découvrez la longue lignée humaine et imaginez le successeur d'Homo Sapiens : Homo Futuris !

PLUS - dès 9 ans

#### **Destination Espace**

Envie de voyage ? Pensez Espace !

Entre science et imagination, au sein de l'exposition permanente, découvrez quels endroits du Système solaire (et d'ailleurs) pourraient devenir de futures destinations touristiques.

### *Exposition temporaire (en visite libre le 12/10 de 17h30 à 20h30)*

PLUS - dès 7 ans

#### **De l'Art Pariétal au Street art**

Découverte des différentes techniques de peinture utilisées par les hommes depuis la préhistoire jusqu'à aujourd'hui. Réalisation par les enfants d'une fresque commune estampillée « raconter la science, imaginer l'avenir »

#### **La Bulle**

PLUS - dès 3 ans

#### **Terre de peinture**

Rétrospective autour de la « peinture » (qu'est-ce que c'est, d'où ça vient, à quoi cela sert ... ), en partant de la peinture actuelle jusqu'à la peinture pendant la préhistoire. Dessin sur galets, à la manière des hommes du mésolithique (art azilien).

---

## SPECTACLE

---

### **Concert Electro Symphonique Big Bang**

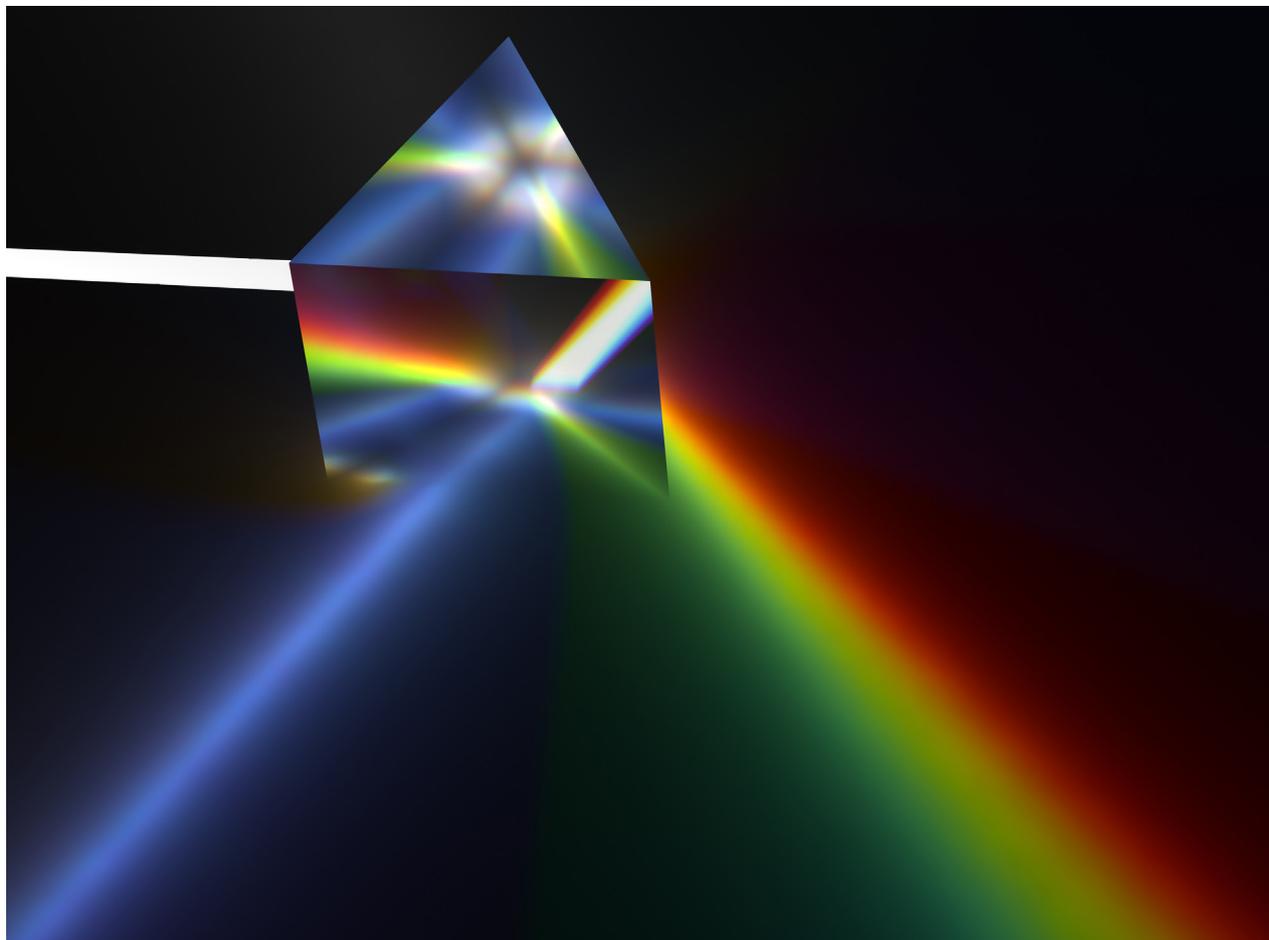
AstroVoyager (de son vrai nom Philippe Fagnoni) est un compositeur, interprète et producteur de musique électronique français, fasciné par l'espace et façonné par l'explosion électro des années 80. Il concocte un univers oscillant entre l'électro, les musiques de films, le progressif, la pop et le classique. Du grand spectacle, en collaboration avec le PLUS, sonore mais aussi visuel. Rejoignez AstroVoyager à bord de sa capsule spatio-temporelle pour traverser ensemble le temps et l'espace et ainsi fêter dignement les 10 ans du Palais de l'Univers et des Sciences.

12/10 - 16 h et 20 h 30

# FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS »

## CONFERENCES

---



Conférence - dès 10 ans - 13/10 - 15 h 30

**350 années de spectroscopie et pas une ride !**

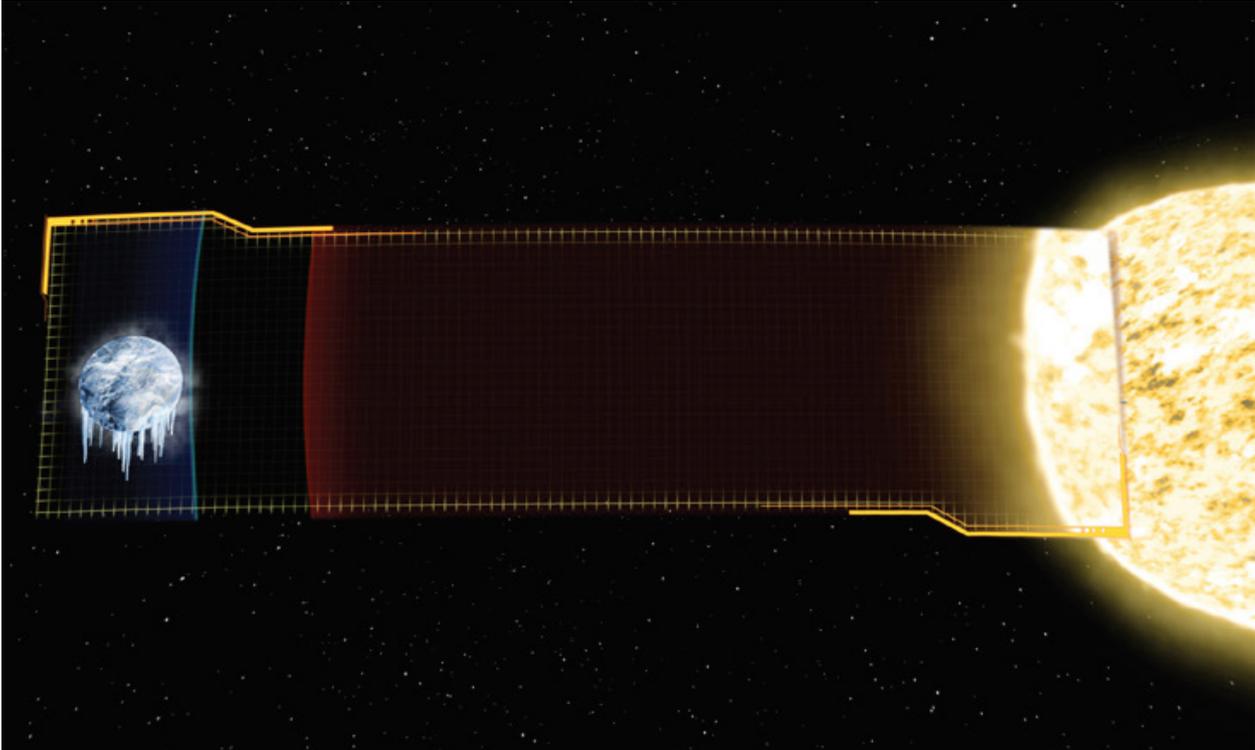
**Arnaud Cuisset**

Cela fait 350 ans que les scientifiques interrogent la matière avec la lumière. Cette technique, appelée « spectroscopie », analyse la constitution des atmosphères planétaires, exo planétaires, et le milieu interstellaire à travers les mouvements des plus petites de nos molécules. En continuelle évolution malgré son grand âge, la spectroscopie n'a pas pris une ride et se dirige même vers un avenir prometteur.

# FÊTE DE LA SCIENCE « SPÉCIAL 10 ANS DU PLUS »

## PLANÉTARIUM

---



Dès 7 ans - 09/10 - 14 h

### Capcom go : Le programme Apollo

Le 21 juillet 1969, à 03h56min20s heure française, Neil Armstrong devient le premier être humain à fouler le sol de la Lune. Revivez l'épopée d'Apollo 11, cette mission à haut risque où les embûches ont été nombreuses du début à la fin. Elle ne fut pourtant que la première étape dans l'exploration humaine de la Lune.

D'autres missions lunaires suivront avec plus ou moins de réussite. Les technologies développées aboutiront peu à peu à l'exploration spatiale que nous vivons aujourd'hui...

Dès 9 ans - 09/10 - 15 h 30

### Planètes, voyage dans le Système solaire

À travers des images de sondes spatiales et des séquences en image de synthèse, découvrez notre système solaire.

Dès 7 ans - 13/10 - 14 h

### Lucia : Le secret des étoiles filantes

James le manchot et l'ours Vladimir, contraints d'atterrir en catastrophe, font la rencontre de Lucia : un colibri aussi curieux qu'eux. Une fois le vaisseau réparé, les trois amis entament un voyage pour en savoir un peu plus sur les étoiles filantes et les météorites...

# PROGRAMME FÊTE DE LA SCIENCE

## 8 au 13 octobre - Gratuit

	9h	9h30	10h	10h30	11h	11h30	12h	12h30	13h	13h30	14h	14h30	15h	15h30	16h	16h30	17h	17h30	20h30	21h30
Horaires du PLUS	Mardi 8 au vendredi 11 octobre																			
Horaires du PLUS	Samedi 12 octobre																			
Horaires du PLUS	Dimanche 13 octobre																			
<b>Mercredi 10 octobre</b>																				
ateliers	Village des sciences																			
séance plané	Capcom go : le programme Apollo																			
séance plané	Planètes dans le Système solaire																			
<b>Samedi 12 octobre</b>																				
ateliers	Village des sciences																			
spectacle	Concert Astrovoyager																			
<b>Dimanche 13 octobre</b>																				
ateliers	Village des sciences																			
séance plané	Lucia: Le secret des étoiles filantes																			
conférence	350 années de spectroscopie et pas une ride																			

Tous publics

Dès 4 ans

Dès 5 ans

Dès 7 ans

Dès 10 ans

- Accès gratuit, billets à retirer auprès de l'accueil  
 - Pas de réservation