

# le PLUS

JUILLET - AOÛT 2017  
DU SOLEIL ET DES ÉTOILES



NUIT DES ÉTOILES - MISSION PLANTES  
EXPOSITION JULES VERNE - PLANÉTARIUM  
ANIMATIONS - SPECTACLES



Rue du Planétarium - CAPPELLE-LA-GRANDE  
Tel. +33 (0) 800 537 587  
Appel gratuit depuis un poste fixe

Programme détaillé et informations sur

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

un équipement de la Communauté urbaine de Dunkerque

## AUTOUR DES PLANTES

*Le PLUS vous dévoile les secrets du règne végétal avec un atelier expo ou et un spectacle*



### **Atelier - Exposition** **Mission plantes**

Du 8 juillet au 31 août, visite libre ; du mardi au vendredi de 15 h 30 à 17 h et le samedi, dimanche et jours fériés de 14 h à 17 h. Atelier pour les groupes du mardi au vendredi de 10 h 30 à 11 h 30 et de 14 h à 15 h.

Dès 7 ans

« Une plante se nourrit, grandit et se reproduit ». Observations, expérimentations et jeux permettront aux visiteurs de percer les secrets de la physiologie des plantes. Vous découvrirez, par l'expérimentation, les besoins d'un végétal en eau, lumière, sels minéraux, température... Au milieu de la diversité végétale, apprenez à distinguer les formes de reproduction végétale et quelques techniques comme le marcottage et le bouturage.

### **Spectacle** **Étrangement plantes**

En juillet, du 11 au 13, du 18 au 21 et du 25 au 27 à 14 h – durée 45 min.

Dès 7 ans

Naître, grandir, respirer, se reproduire, mourir... Comme nous, humains, elle a ses habitudes... Grande ou petite, pâle ou colorée, douce ou piquante, elle vit, un peu, beaucoup, longtemps, très longtemps... ou pas ! Poussez la porte, elles sont là, prêtes à vous dévoiler leurs histoires. Rusées, solidaires, généreuses, parasites, bizarres, fragiles, increvables ou précieuses... Elles lèvent enfin le voile sur leurs petits travers !

## À LA DÉCOUVERTE DE JULES VERNE

*Visionnaire et inventif, l'écrivain Jules Verne a marqué l'imaginaire de millions de personnes. Découvrez son univers au travers d'une exposition et de deux spectacles.*



### **Exposition** **Sciences extraordinaires, des récits de Jules Verne aux mondes de demain**

Jusqu'au 31 août

Dès 10 ans

Essayez de vous projeter en 1863, lorsque Jules Verne publiait Cinq semaines en ballon, son premier roman. Vous y êtes ? Les trains étaient à vapeur, il n'y avait pas d'électricité et le seul moyen de communication était l'écriture... Maintenant, revenez en 2015. Jules Verne ne s'était pas trompé : que de « miracles étonnants » ont modifié nos conditions d'existence ! Il a même su en prédire certains : hélicoptère, satellite artificiel, scaphandre autonome, géothermie et même Skype© ! Toutes ces inventions se retrouvent dans ses romans.

### **Spectacle** **Voyage extraordinaire entre science et imaginaire**

En juillet, du 11 au 13, du 18 au 21 et du 25 au 27 à 10 h 30 – durée 1 h.

Dès 6 ans

De l'univers de Jules Verne aux projets scientifiques d'aujourd'hui et de demain, il n'y a qu'un pas, un tout petit pas que cette déambulation contée vous propose de parcourir. Plongez vingt mille lieues sous les mers, promenez-vous dans le ventre de la terre et même volez comme un oiseau... Ici, la réalité côtoie le rêve, les machines accompagnent la passion des voyages, les histoires fantastiques et les technologies nouvelles s'entremêlent pour vous transporter loin, très loin là où l'impossible devient possible.

### **Spectacle** **La mirifique aventure de Maître Verne**

Du 1<sup>er</sup> au 3 août à 10 h 30, 14 h et 15 h 30, le 4 août à 10 h 30 ; du 29 au 31 août à 10 h 30, 14 h et 15 h 30  
durée 50 min.

Dès 3 ans

Et si un jour, Jules Verne, écrivain de romans d'aventures, avait croisé l'improbable, voire l'impossible? Découvrez au travers des œuvres de Jules Verne, les techniques et innovations développées dans ses romans et leurs parallèles entre le présent, le passé et l'avenir...

## ET TOUJOURS...

*Passionnés de nature, curieux de notre planète et d'ailleurs, rendez-vous au planétarium et à l'exposition permanente, sans oublier les spectacles.*



### **Exposition permanente** **Voyage au centre** **de l'Univers**

Le PLUS vous propose de faire un saut dans le temps, plusieurs milliards d'années en arrière, à la recherche des origines de l'Univers. Découvrez autrement notre galaxie, de l'infiniment grand à l'infiniment petit.

### **Film** **Le planétarium**

Programmation sur [www.le-plus.fr](http://www.le-plus.fr).  
Dès 5 ans

Le planétarium vous propose tout au long de l'année des séances à 360° ! Le système solaire, les galaxies lointaines ou encore l'histoire de la conquête spatiale : l'univers n'aura plus aucun secret pour vous. Trois niveaux de séances sont proposés : à partir 5 ans, à partir 7 ans et pour les 9 ans et plus. Chaque séance de planétarium est

complétée par un échange avec un médiateur scientifique. N'hésitez pas à lui poser toutes vos questions !

### **Spectacle** **À la recherche** **du climat perdu**

Du 8 au 10 août à 10 h 30, 14 h  
et 15 h 30, le 11 août à 10 h 30  
durée 50 min.  
Dès 4 ans

Le petit village est en émoi : depuis quelques temps on n'arrive plus à lire dans le ciel à cause des nuages et du mauvais temps. On ne sait plus quand semer ou récolter le blé, quand sortir ou rentrer les vaches... Il faut donc retrouver le climat qui a été perdu et savoir pourquoi on l'a égaré afin de ne plus commettre les mêmes erreurs. La survie de tous en dépend.

### **Spectacle** **Une histoire bête** **comme chou**

Du 22 au 24 août à 10 h 30, 14 h et  
15 h 30, le 25 août à 10 h 30  
durée 50 min.  
Dès 3 ans

Tugu et Budu qui s'en vont chasser un mastodonte dans les prés ohé ohé, trouvent ce jeu tellement passionnant, qu'ils s'en vont chasser un autre de ces géants. La peinture à l'huile c'est bien difficile mais c'est bien plus beau que la peinture à l'eau... Viens découvrir dans ce spectacle le mastodonte et son environnement.

**ÉVÉNEMENT GRATUIT**

## **NUITS DES ÉTOILES, DU 28 AU 30 JUILLET**

**Le PLUS et ses partenaires se mobilisent pour cette 27<sup>e</sup> édition des Nuits des étoiles. Du 28 au 30 juillet, venez participer aux observations, aux ateliers, assister aux spectacles et conférences : amateurs de conquête spatiale, bricoleur de fusée ou mélomane amoureux des étoiles, il y en a pour tous les âges et pour tous les goûts !**



### **Observation** **À la découverte du système solaire et des étoiles proches**

Du 28 au 30 juillet, de 14 h 30 à 21 h et de 22 h à 1 h, en continu.  
Observations accessibles à tous

Dès 14 h 30, pleine vue sur le Soleil ! Avec le Club Astronomique du Dunkerquois (C.A.D.) vous découvrirez les tâches et les protubérances solaires ; avec l'association A2RS, les radio-météores. À partir 22 h, grâce à de puissants télescopes, embarquez pour un voyage à travers le système solaire et les étoiles proches. Météores, cratères lunaires, anneaux de Saturne ou encore amas d'étoiles se dévoileront à vous... Un rendez vous incontournable !

### **Atelier** **Construis ta fusée**

Du 28 au 30 juillet, horaires définis le jour de l'événement.  
Dès 8 ans

Organisé par l'association ALCEMS, l'atelier Construis ta fusée te fait découvrir les joies de la construction d'une fusée, avec laquelle tu pourras repartir. En plus, s'il fait beau, tu pourras assister à un tir de fusée vers le ciel. 3, 2, 1, 0. Mise à feu. Décollage !



## Événement

### En direct de la Station Spatiale Internationale

Du 28 au 30 juillet, de 14 h 30 à 20 h.  
Tous publics

Avec vos lunettes 3D, suivez l'ISS  
comme si vous y étiez !

## Atelier

### Ciel numérique

Du 28 au 30 juillet, de 14 h 30 à 19 h 45  
(un atelier toutes les 45 min)  
durée 30 min.  
Dès 9 ans

L'atelier Ciel numérique vous propose  
une initiation à la manipulation d'une  
carte du ciel sur ordinateur et sur  
tablette à la découverte des étoiles  
de l'été. Un outil indispensable pour  
trouver les constellations. L'atelier de  
réalité augmentée Système solaire  
vous invite à un voyage d'exploration  
dans le système solaire où les planètes  
sortent de votre tablette et tournent  
devant vous. Une expérience visuelle  
extraordinaire.

## Spectacle

### Les mystères du Ciel, spécial Système Solaire

Les 29 et 30 juillet, de 14 h 30  
et 16 h 15 – durée 1 h 15.  
Dès 5 ans

L'illustrissime Professeur Boris  
Bouldanof et Anne-Lyse Petitpré vous  
emmènent dans un voyage à travers  
le Système Solaire. Des effets spéciaux  
époustouflants, un rythme d'enfer, de  
l'action, du suspense... Accrochez vos  
ceintures ! Décollage imminent !

## Musique

### Juno, concert sous les étoiles

Les 29 et 30 juillet à 21 h 30 et 23 h  
durée 1 h.  
Tous publics

La Compagnie des musiques  
télescopiques et le planétarium vous  
invitent à un voyage musical de la  
Terre aux confins de notre Galaxie.

## Conférence

### Exoplanètes : à la conquête des nouveaux mondes

Le 28 juillet à 20 h 30, durée 1 h.

Dès 10 ans

Depuis 1992, des milliers de planètes ont été découvertes hors du Système Solaire. Thomas Fauchez, physicien à la NASA, vous dévoile les secrets de la recherche de ces nouveaux mondes, dont certains pourraient être habitables...

## Conférence

### La Terre peut-elle nous en apprendre plus sur la vie extraterrestre ?

Le 29 juillet à 19 h 30 – durée 1 h.

Dès 10 ans

On a découvert sur Terre des créatures extraordinaires qui s'épanouissent dans les abysses océaniques, dans de l'eau hyper salée ou riche en arsenic, voire en l'absence totale d'oxygène ; tandis que depuis une vingtaine d'années les astronomes dénichent tous les 2 jours en moyenne une nouvelle exoplanète. À la lumière de ces nouvelles connaissances, qu'est-ce que la Vie ? Une forme de vie extraterrestre pourrait-elle exister dans notre Système solaire ou sur ces exoplanètes ?

## Conférence

### NASA : la porte des étoiles

Le 30 juillet à 19 h 30 – durée 1 h.

Dès 10 ans

Depuis sa création en 1958 et le premier homme sur la Lune en 1969, la NASA a suscité beaucoup de curiosités et de controverses de la part du grand

public. Thomas Fauchez, qui a rejoint les équipes de la NASA, fait la lumière sur le passé, le présent et le futur de la plus célèbre des agences spatiales.

## Exposition permanente

### Combien d'extraterrestres dans la Galaxie ?

Quand : du 28 au 30 juillet, de 14 h 30 à 22 h.

Dès 9 ans

Plus de 3000 exoplanètes découvertes en 20 ans ! La question de l'existence d'une vie extraterrestre devient de plus en plus exaltante. Démêlez la science de la fiction grâce à l'exposition « Voyage au cœur de l'Univers » et estimez la possibilité de rentrer en contact avec une civilisation extraterrestre.

## Film

### Le planétarium

Le planétarium vous propose une programmation spéciale sur les trois jours des Nuits des étoiles :

- **L'aveugle aux yeux d'étoiles**

(dès 5 ans) : 28 juillet à 14 h 30  
29 juillet à 17 h 45

- **Ciel étoilé**

(dès 7 ans) : 28 juillet à 15 h 15,  
16 h 45 et 18 h 15

- **Terre, Lune, Soleil**

(dès 7 ans) : 28 juillet à 16 h  
30 juillet à 17 h 45

- **Galaktos**

(dès 7 ans) : 28 juillet à 17 h 30  
30 juillet à 18 h 30

- **Planètes extrasolaires**

(dès 9 ans) : 28 juillet à 19 h

- **Planètes, voyage dans le système solaire**

(dès 9 ans) : 29 juillet à 18 h 30.



## Horaires

Ouvert du mardi au vendredi de 9 h à 18 h 30 (fermeture billetterie à 17 h 30)  
et les samedis, dimanches et jours fériés de 14 h à 19 h  
(fermeture billetterie à 18 h 30).  
Fermeture du PLUS tous les lundis ainsi que le 1<sup>er</sup> mai

## Accès

Le PLUS, Palais de l'Univers et des Sciences  
Rue du Planétarium  
59180 CAPPELLE-LA-GRANDE

À 10 minutes de Dunkerque, 45 minutes de Lille, 35 minutes de Calais / Suivre A25  
puis RN225, sortie Cappelle-la-Grande

## Contact

Du lundi au vendredi de 8 h 45 à 12 h 15 et de 13 h 45 à 17 h 15  
Tél : +33 (0)800 537 587  
Mail : reservation@le-plus.fr

Suivez notre actualité sur notre page Facebook **le.plus**  
et notre site **www.le-plus.fr** !