

le **PLUS**

SEPTEMBRE 2022 > JUIN 2023

NOUVELLE EXPO

À PARTIR DU
3 OCTOBRE

MATHISSIME

5

4

3

2

1

ANIMATIONS
EXPOSITIONS
SPECTACLES

SCIENCES
HISTOIRE
BIOLOGIE

FÊTE DE LA SCIENCE 11 AU 16 OCTOBRE



www.le-plus.fr

un équipement de la Communauté urbaine de Dunkerque



Édito



Le **PLUS, Palais de l'Univers et des Sciences**, est le centre de culture scientifique porté par la Communauté urbaine de Dunkerque. Il accueille tous les publics avides de découvertes, de loisirs, et de moments agréables à passer en famille, en s'appuyant sur une large palette d'outils d'animation et de médiation : visites animées, ateliers, contes, spectacles vivants, films de planétarium, rencontres, conférences, soirées thématiques et événementiels, tels que les Nuits des Etoiles ou la Fête de la Science.

Avec ses différents espaces répartis sur trois niveaux, la volonté du PLUS est d'aborder la science et ses applications de façon pragmatique, simple, ludique et participative. Ainsi les visiteurs ont à leur disposition un espace de 300 m², où sont visibles des expositions temporaires traitant de sujets variés. Les plus jeunes et leur famille sont les bienvenus à La Bulle, lieu idéal de spectacles, d'ateliers ou mini-expositions, pour partager des émotions et découvrir ensemble, entre générations. Des salles d'ateliers proposent selon la programmation une large palette de mini stages ou d'animations thématiques variées (*police scientifique, volcans, abeilles...*). Le second niveau est consacré à l'exposition permanente, « *Voyage au cœur du vivant* », dédiée à la découverte du vivant, de son évolution et de la lignée humaine.

Enfin, le planétarium dispose d'un catalogue d'une vingtaine de films pour tous les âges, diffusés avec les dernières avancées technologiques et une qualité d'image époustouflante en Ultra Haute Définition. Cette technologie est pour tous l'occasion de vivre une expérience scientifique encore plus forte en émotions et en réalisme.

Nous vous souhaitons de belles visites au PLUS.

..... Sommaire

p.04 Des espaces éveillés

p.14 Des rendez-vous annuels

p.17 Fête de la Science

p.21 L'exposition Mathissime

p.24 Programmation Autour de l'exposition

p.26 C'est les vacances !

p.30 Les séances de planétarium

p.35 Remerciement des partenaires



Des espaces éveillés

La Bulle



Vos enfants ont entre 3 à 6 ans ?

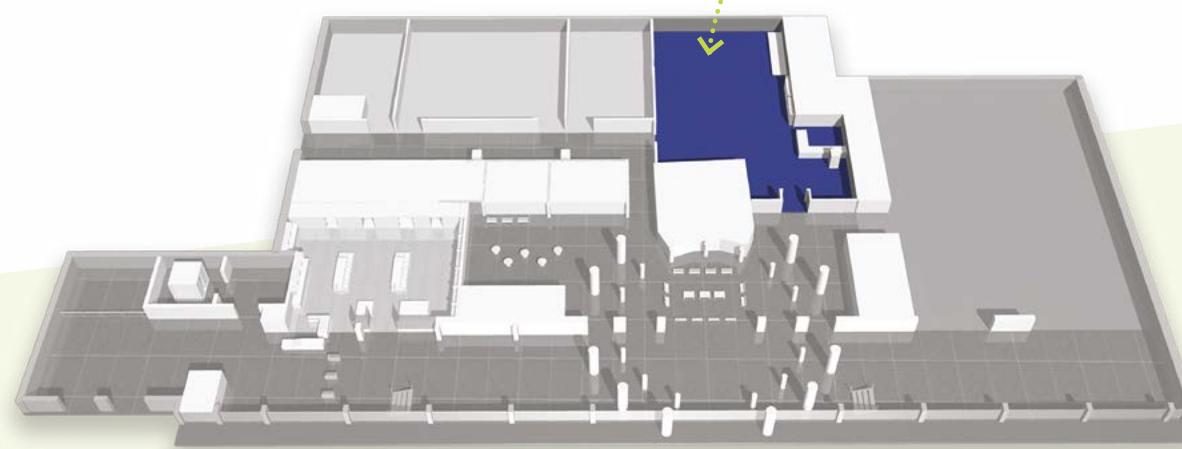
Cet espace est pour vous ! Atteindre la Lune, explorer les Cinq Sens, jouer avec l'Ombre et la Lumière, découvrir les propriétés des aimants et les secrets des plantes... La Bulle attend enfants et parents pour partager un moment exclusif qui combine judicieusement apprentissage et amusement.

Cet espace a été créé afin de développer des activités pour les petits tels que des spectacles et des ateliers. Abordez la science dans un cadre spécialement adapté afin de stimuler l'esprit de curiosité de toute la famille !

Imaginez un lieu où l'on va vous conter des histoires mais pas n'importe lesquelles : des histoires qui ont toutes un point commun... la Science. conteurs, lecteurs et spectacles vivants vous entraînent au fil des mots, vous servant ainsi de guide, où différentes activités ludiques et sensorielles attendent les petits.

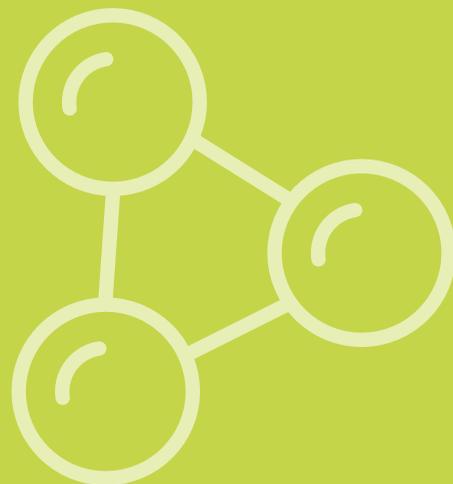


📍 La Bulle



Des espaces éveillés

Les espaces ateliers



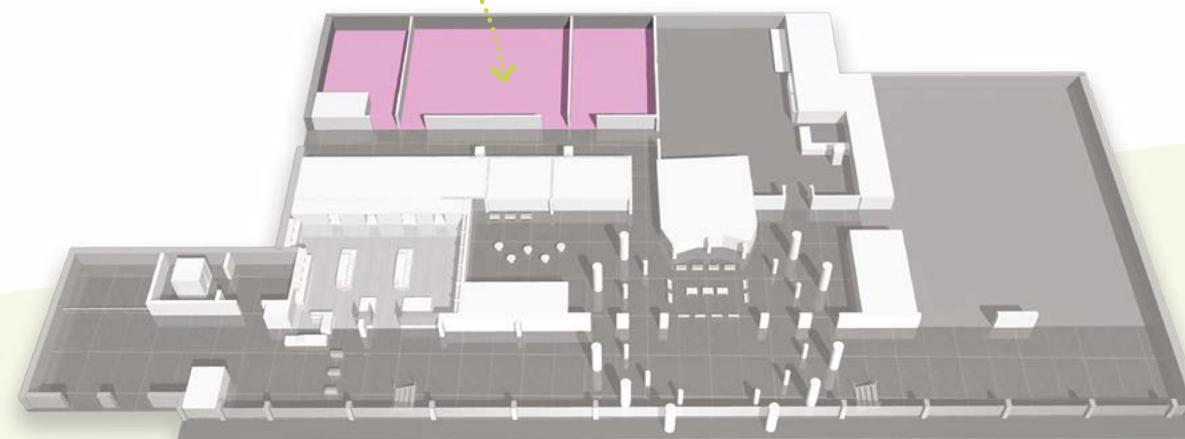
Répartis sur plusieurs espaces, les ateliers du PLUS sont des lieux propices à la manipulation et l'exploration en groupe.

L'objectif est de transformer la science en pratique active, collective et expérimentale.

Chaque atelier est abordé de façon différente. Chacun y est acteur et participe ainsi à la démarche initiée. La biodiversité, l'alimentation, les sens, la respiration... sont quelques exemples des différents thèmes abordés.

Les médiateurs et animateurs s'adaptent au niveau de connaissance des participants. Ainsi, un atelier peut correspondre à un atelier d'initiation ou à un atelier de renforcement de connaissance.

📍 Les espaces ateliers



Des espaces éveillés

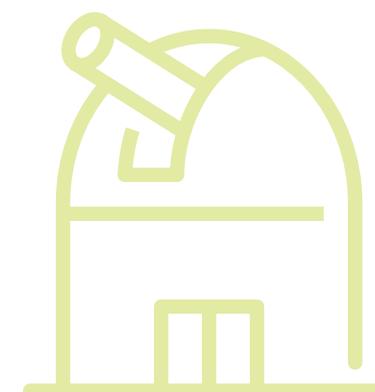
Le planétarium 360°



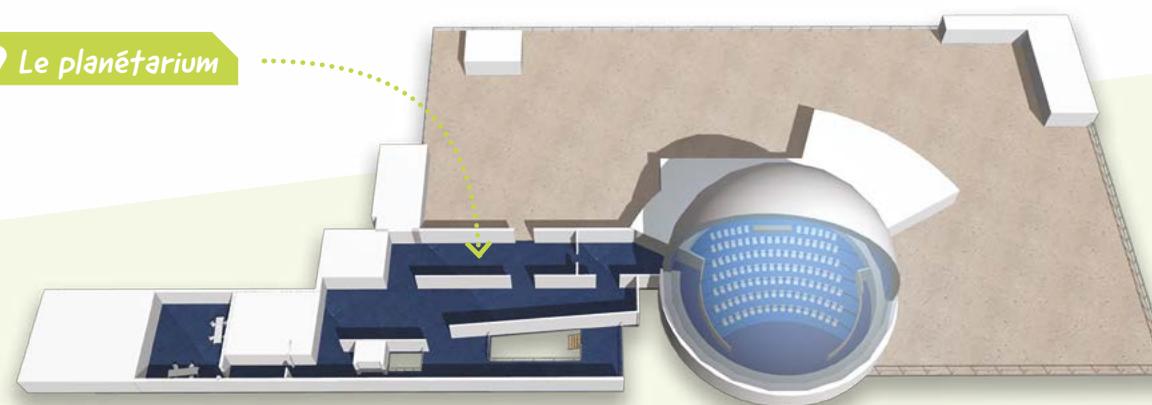
Le planétarium du Palais de l'Univers et des Sciences bénéficie des toutes dernières avancées technologiques, avec une qualité d'image époustouflante en Ultra Haute Définition ! Une séance de planétarium, encadrée par un médiateur scientifique, dure environ une heure. Elle se compose d'un film de 25 à 40 minutes, suivi d'une médiation et d'un retour sur les principales notions abordées dans le film.

De très nombreuses expériences immersives en 360° pourront être proposées pour découvrir les sciences de l'Espace mais aussi pour les vivre intensément, confortablement assis dans son fauteuil : quitter le plancher des vaches et décoller vers la station spatiale à 400 km d'altitude. Voyagez à travers le système solaire, effectuez une plongée impressionnante dans les anneaux de Saturne et passez au-dessus de ses lunes glacées.

Découvrir les effets étonnants d'un trou noir ou simplement observer et comprendre ce que sont les aurores polaires ? Le système du planétarium sera pour tous l'occasion de vivre une expérience scientifique forte en émotions et en réalisme.



📍 Le planétarium



Des espaces éveillés

L'espace des expositions temporaires



Retrouvez lors de chaque nouvelle saison une exposition temporaire inédite, abordant à chaque fois une thématique différente.

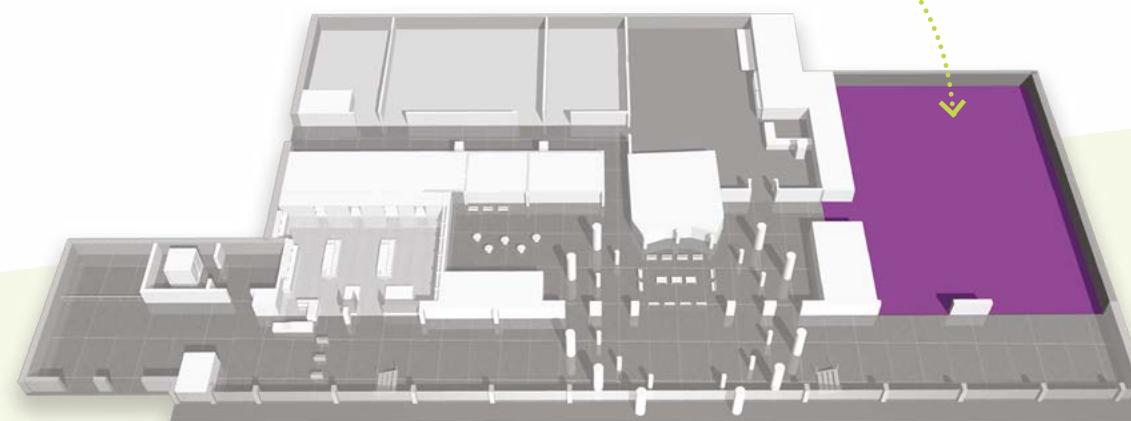
Des animations autour de l'événement sont aussi proposées, avec les animateurs ou en autonomie. Elles comportent toujours des expériences sensorielles, des jeux ou des outils interactifs.

Le PLUS accueille ou conçoit les expositions temporaires proposées au public telles que : « Clock » - « Astronautes » - « Jules Verne » - « À tous les goûts » - « Mémoire » - « Préhistoire(s), l'enquête » - « Vaisseau Terre » et « Né pour sentir » !

Venez découvrir d'autres facettes des sciences et vous tenir au courant de l'actualité scientifique.



📍 Expositions temporaires



Des espaces éveillés

Voyage au coeur du vivant



l'exposition permanente

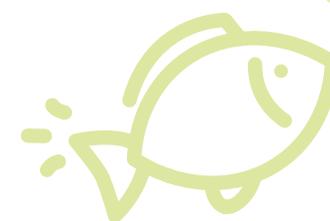


L'exposition permanente évolue pour vous offrir à l'avenir de nouvelles explorations scientifiques.

Durant cette transformation, la partie consacrée au monde du vivant continue d'accueillir les visiteurs. Alors n'hésitez plus ! Plongez au coeur de la cellule, point commun de toute vie passée ou présente sur Terre. Abordez la biodiversité à travers notre aquarium récifal. Percez les secrets de l'évolution des espèces et rencontrez vos lointains ancêtres.

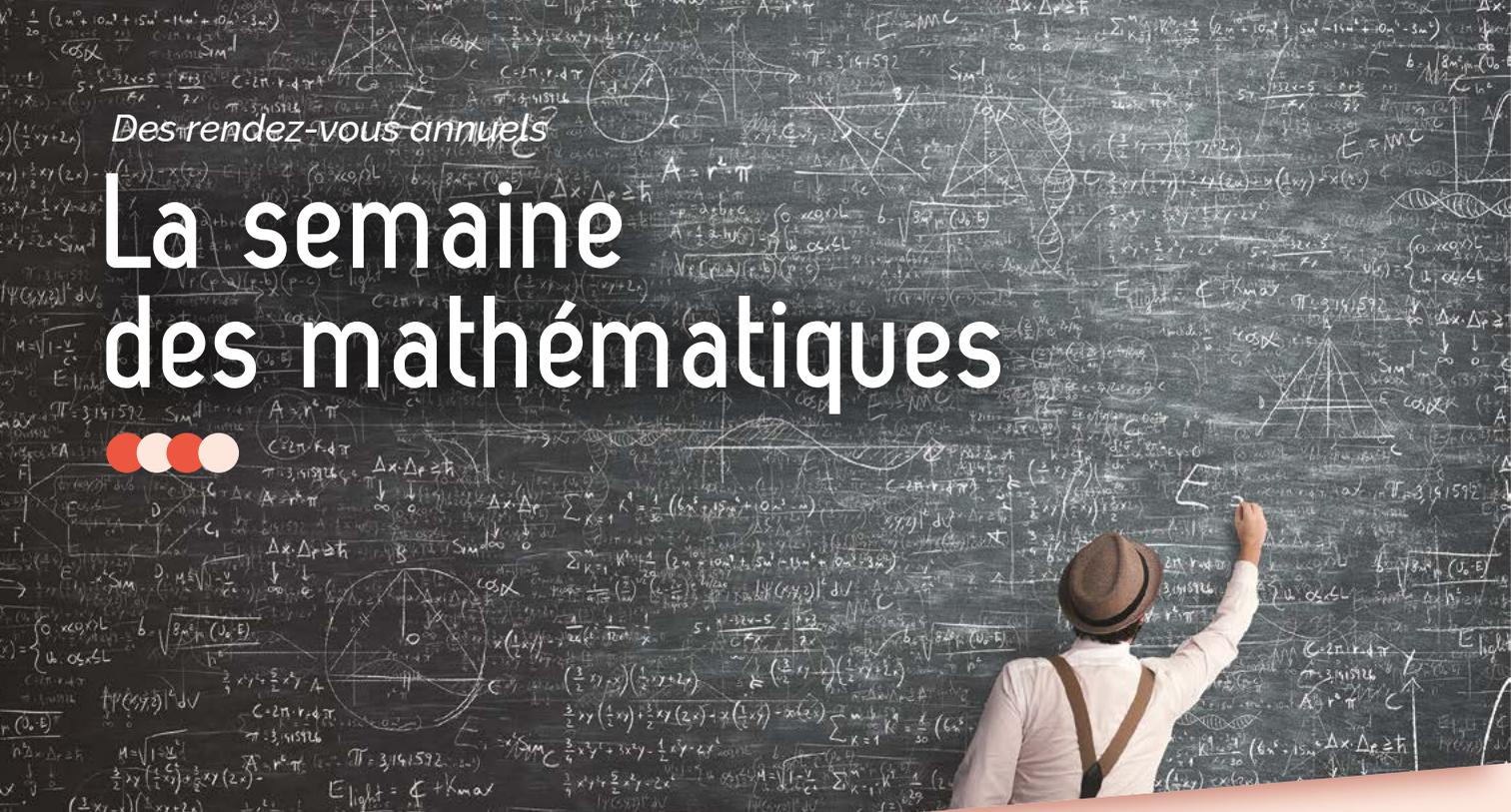
Laquarium, toute une histoire !

L'écosystème corallien est un milieu très riche en couleurs, en formes, en êtres vivants. Dans cette animation, l'enfant apprend à comprendre son équilibre et son fonctionnement pour ainsi savoir préserver ce trésor que nous offre la nature.



Des rendez-vous annuels

La semaine des mathématiques



Pour la neuvième année consécutive, le PLUS participera à la semaine des mathématiques en mars 2023.

Cet événement, initié par le Ministère de l'Éducation Nationale, de l'enseignement supérieur et de la recherche, est l'occasion de montrer à tous les élèves des écoles, collèges et lycées, ainsi qu'à leurs parents, une image actuelle, vivante et attractive des mathématiques. Le thème de cette édition 2023 portera sur « *Mathématiques à la carte* »

Programme visible sur notre site www.le-plus.fr en janvier 2023.



Les lancements d'expositions temporaires



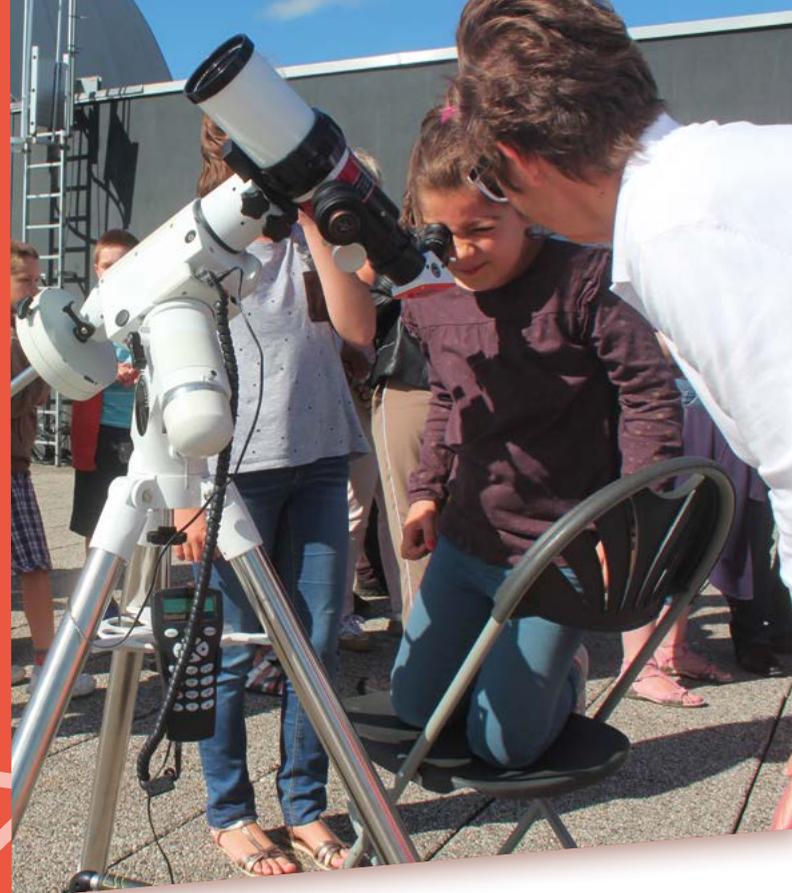
Le PLUS dispose d'un espace spécifiquement dédié à l'accueil d'expositions temporaires qui ont toutes pour points communs de s'adresser au public le plus large et d'aborder une question scientifique de façon pragmatique et concrète. Selon les expositions accueillies, les sujets sont très diversifiés : alimentation, géologie, aventure spatiale, préhistoire, physiologie, sciences de la nature, développement durable...

Pour les équipes du PLUS, accueillir une exposition temporaire est aussi l'occasion d'imaginer de nouvelles animations en déclinant les thèmes développés par celle-ci.

Ainsi, à chaque nouvelle exposition, un week-end inaugural et gratuit est proposé aux visiteurs pour leur permettre de découvrir l'ensemble de ces animations, ateliers, conférences, séances de planétarium, spectacles, mais aussi d'accéder à la totalité des espaces du PLUS. De quoi passer un moment agréable en famille, à la découverte d'émotions, d'expériences et de connaissances.



Nuits des étoiles

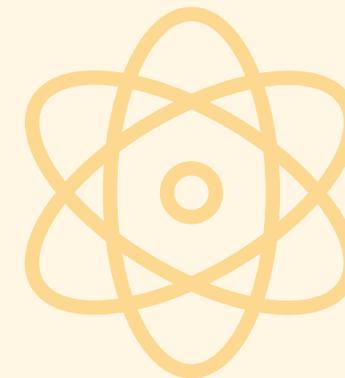


Les nuits estivales de juillet et août sont réputées par les astronomes pour offrir à nos yeux le spectacle des perséides, ces étoiles filantes qui illuminent nos ciels d'été. Depuis des années, Le PLUS et les associations partenaires se font le relais de l'opération Nuits des Etoiles en ouvrant gratuitement les portes de l'équipement au public, le samedi et le dimanche fixés par l'Association française d'astronomie. Pendant ces deux journées, les visiteurs ont accès à des animations, spectacles, conférences, séances de planétarium, et observations du Soleil.

À la nuit tombée, alors que la ville de Cappelle-la-Grande a coupé l'éclairage public pour faciliter l'observation du ciel, la terrasse du PLUS, orientée plein sud, s'équipe de télescopes grâce auxquels petits et grands peuvent s'émerveiller en levant les yeux vers la voute étoilée et pour découvrir planètes, étoiles, galaxies, et, avec de la chance, étoiles filantes...

 **Rendez-vous en août 2023**

La Fête de la Science



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 orientées autour de la question « *Changement climatique : atténuation et adaptation* ».

 **Rendez-vous du 11 au 16 octobre**

 **Gratuit**



Réveil climatique

Un événement du ministère
de l'Enseignement supérieur
et de la Recherche



LE VILLAGE

Les activités du PLUS

• Spectacle « Merlin chante le changement climatique »

La Bulle

Merlin le chanteur est malade à cause de la pollution. Pour guérir, il va devoir se rendre au pôle Nord pour trouver « l'antitousse polaris », une plante qui ne pousse que là-bas durant l'été. Durant son voyage, Merlin va constater que la Terre est également malade et que les animaux comme la tortue marine et l'ours polaire ne sont pas épargnés.

👤 De 3 à 6 ans - Public familial

🕒 1 h

📅 Le mercredi 12/10, samedi 15/10,
dimanche 16/10/22 : 14h et 16h

• Animation « La molécule mystère »

Le professeur Watring a été enlevé ! Aidez-nous à découvrir la molécule sur laquelle il travaillait : vitale pour l'être humain, elle pourrait participer à sauver le climat.

👤 Dès 9 ans - Public familial

🕒 45 min

📅 Le mercredi 12/10/22 : 14h à 17h

• Conférence « Énergie, pollution et sobriété »

Animée par Arnaud Cuisset

L'avenir de la planète et le bonheur de l'humanité passe par le chemin de la sobriété. Arnaud Cuisset, professeur à l'ULCO, nous invite à définir les enjeux et nous présente les solutions pour penser le futur.

👤 Dès 12 ans - Public familial

🕒 1h

📅 Le dimanche 16/10/22 : 16h

LE PARCOURS

Hors les murs

• Communauté urbaine de Dunkerque *Pertuis de la Marine 59140 Dunkerque*

Le cycle de l'eau

Visiter la Station d'épuration et son espace pédagogique pour se familiariser avec les enjeux de l'eau et prendre conscience du fonctionnement du cycle de l'eau, des enjeux de préservation de cette ressource essentielle. C'est le premier pas indispensable pour se mobiliser et devenir acteur.

📅 Le samedi 15/10

Uniquement sur réservation : julien.jadot@tud.fr

• Médiathèque de GFP

*Rue Jules Merlin Lavallée 59153
Grand Fort Philippe*

L'escape game du climat futur

Notre climat change, c'est une évidence. Venez découvrir les climats du futur dans cet escape game inventé pour s'amuser et apprendre.

📅 Le mercredi 12/10

Réservation : 03 28 51 82 65

• Bio-Topia

Rue des Droits de l'Homme, 59430 Dunkerque

Le climat change : les animaux aussi !

Suite au dérèglement climatique, les animaux se métamorphosent afin de s'adapter au mieux à leur milieu de vie.

Sous forme de quizz, saurez-vous relier l'espèce à sa bonne adaptation morphologique ?

📅 Le samedi 15/10 et dimanche
16/10/22 : 14h à 16h30



LE VILLAGE

Les partenaires

• ULCO

Le voyage d'une particule dans nos poumons

L'équipe de Chimie et Toxicologie des Émissions Atmosphériques de l'UCEIV déploie des instruments sur le territoire de la CUD afin d'identifier et caractériser la pollution particulaire et de mesurer son impact sur votre santé.

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

Les énergies renouvelables, un enjeu majeur face au réchauffement climatique

Venez tester par vous-même les différents modes de production de l'électricité : hydrogène, photovoltaïque, éolien, air comprimée...

📅 Mercredi 12/10 et samedi 15/10

Gaz à effet de serre et aérosols : ces acteurs invisibles du réchauffement climatique

Ils jouent un rôle très important dans le réchauffement climatique. Qui sont-ils ? Les chercheurs vous répondent.

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

Impact de l'élévation future du niveau marin sur le littoral : exemple de la baie de Wissant

La côte change et recule petit à petit. C'est le niveau de la mer qui monte. Un exemple : la baie de Wissant. Est-ce grave monsieur le Professeur ?

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

Aimons-nous vraiment la mer ?

Quelles relations entretenons-nous réellement avec la mer ? Cette relation vous paraît-elle simple et couler de source ? Voyons cela de plus près !

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

La mesure des gaz à effet de serre

Le réchauffement climatique est maintenant une évidence. Quelle est son origine ? Les gaz à effet de serre sont la principale réponse !

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

La Fête des mathématiques

Les mathématiques permettent de résoudre bien des énigmes et des défis. Alors venez jouer pour avoir la bosse des maths !

📅 Mercredi 12/10, samedi 15/10, dimanche 16/10

Ne soyez plus en froid avec le climat

Comment reconnaître une infox sur le réchauffement climatique ? Voici la recette !

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

• VERKOR

La mobilité électrique et les batteries

Qu'est-ce qu'une batterie ? Quels sont les enjeux autour de sa production ? Verkor est une jeune entreprise grenobloise qui a fait le pari de miser sur la batterie électrique. Un pari d'aujourd'hui pour le monde de demain.

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

• CNPE Gravelines. EDF

L'électricité nucléaire a de l'avenir

L'électricité nucléaire est une source indispensable dans notre besoin d'énergie électrique. Mais au juste, comment fonctionne une centrale ?

📅 Samedi 15/10

• Dunkerque LNG

Le gaz naturel source d'énergie

Le gaz naturel est aujourd'hui une de nos grandes sources d'énergie. Et demain ?

📅 Samedi 15/10

• BIO-TOPIA

Métamorphose et climat

Le climat change : les animaux aussi ! C'est le quizz de la métamorphose.

📅 Mercredi 12/10

• CAD

L'observation des astres

Le Club d'Astronomie du Dunkerquois est ravi de vous faire partager sa passion de l'observation du ciel. Nous vous invitons à découvrir quelques merveilles célestes.

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

• A2RS

Météo et climat

Cette année le thème abordé est la météorologie, sur notre stand vous découvrirez l'étude des différents phénomènes atmosphériques, les prédictions météo, le réchauffement climatique, par différents moyens tel que les ballons sondes météo, images météo en direct.

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

• ALCEMS

Modèles spatiaux

L'ALCEMS est une association pratiquant l'astromodélisme : réaliser et faire voler des fusées comme des vraies ! Après avoir acquis leur principe de fonctionnement au travers d'une exposition de modèles spatiaux, construisez-en une et assistez à un lancement !

📅 Samedi 15/10 et dimanche 16/10

MATHISSIME

5

4

3

2

1

NOUVELLE EXPO

FÊTE DE LA SCIENCE 11 AU 16 OCTOBRE

L'exposition temporaire

Mathissime

+ de détails sur les jours et horaires sur notre site internet : www.le-plus.fr

• Mathissime

Exposition temporaire

Et si les publics redécouvraient les maths de manière ludique et interactive ? Les mathématiques sont un mode de perception du monde que chacun possède sans toujours le savoir. Au quotidien, depuis la naissance, en établissant des relations entre les choses, des personnes ou des idées, et en vérifiant la pertinence par le biais de la logique, nous pensons mathématique ! Certains en ont peur, d'autres en font leur bête noire, et pourtant, les mathématiques peuvent s'expérimenter, se jouer, se partager ! Dans cette exposition, la place importante laissée à l'expérimentation permet à chacun d'exercer et d'évaluer ses capacités d'attention, d'observation, de persévérance, de logique et de raisonnement. L'heure de la récréation a sonné avec Mathissime !

👤 Dès 6 ans

📅 Du 03/10/22 au 02/09/23

📍 Exposition temporaire

Créée et produite par Cap Sciences.



• Week end inaugural

À l'occasion de son lancement... l'exposition « Mathissime » Un week end convivial pour redécouvrir ensemble les maths de manière ludique et interactive !

📅 Le samedi 15/10 et dimanche 16/10/22 : 10h30 à 18h30
En visite libre

€ Gratuit

• Animation « Calculatrice chinoise »

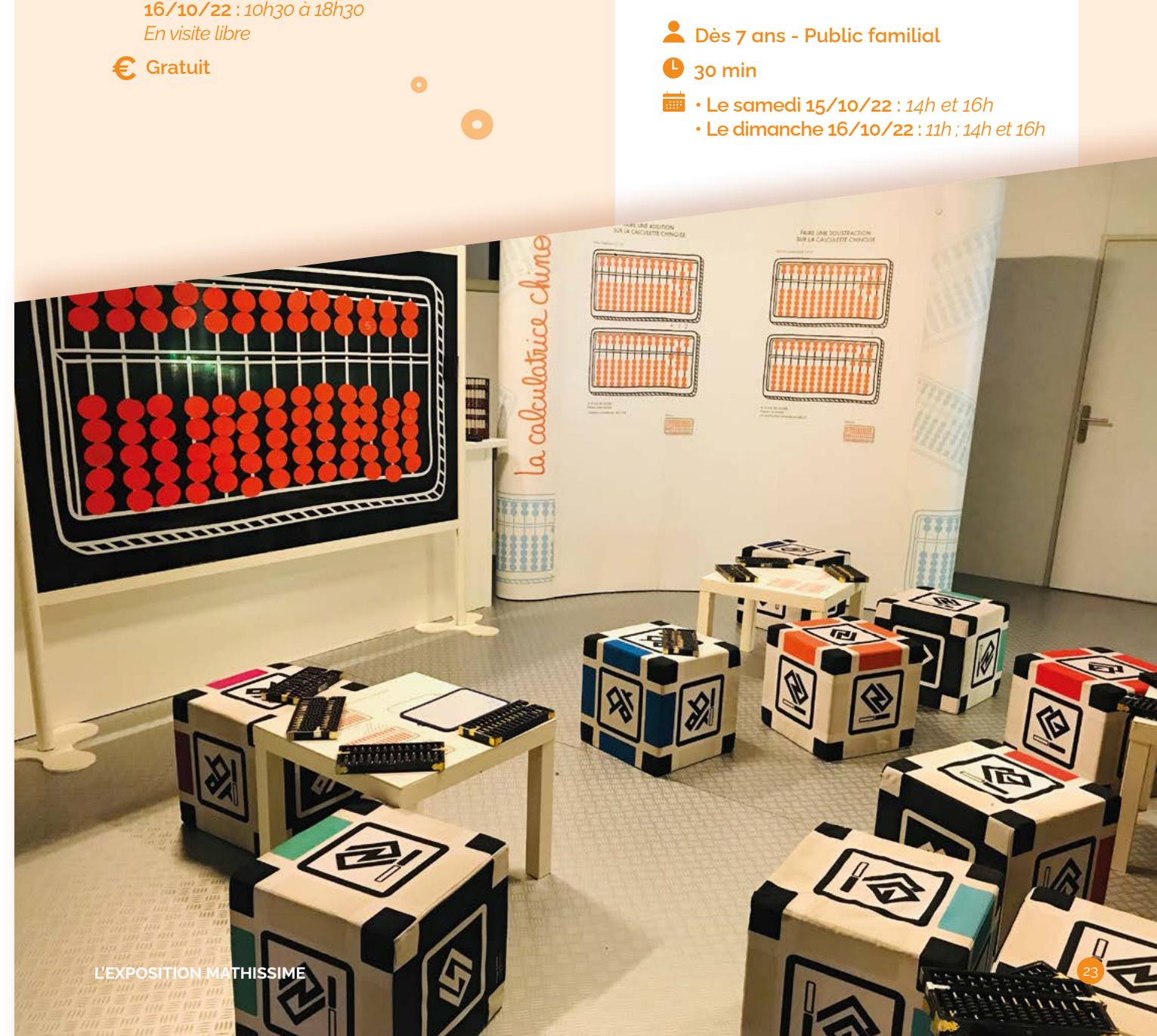
Exposition Temporaire

L'origine du boulier remonte à la plus haute antiquité. C'est un des premiers systèmes de calcul inventé. Venez-vous exercer à calculer avec nos bouliers chinois ! Serez-vous les plus rapide ?

👤 Dès 7 ans - Public familial

🕒 30 min

📅 • Le samedi 15/10/22 : 14h et 16h
• Le dimanche 16/10/22 : 11h ; 14h et 16h



Programmation



+ de détails sur les jours et horaires sur notre site internet : www.le-plus.fr



• Atelier « Mathématiques ! » Exposition Temporaire

Bienvenue dans le monde mystérieux des Mathématiques ! Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous ! Essayez et vous apprendrez à maîtriser des tours de magie faisant appel aux mathématiques...

Dès 9 ans - Public familial

45 min

Du 09/11/22 au 09/07/23

(En période scolaire)
Sauf en mai

• Animation « Calculatrice chinoise » Exposition Temporaire

L'origine du boulier remonte à la plus haute antiquité. C'est un des premiers systèmes de calcul inventé. Venez-vous exercer à calculer avec nos bouliers chinois ! Serez-vous les plus rapide ?

Dès 7 ans - Public familial

30 min

Du 05/10/22 au 09/07/23

(En période scolaire)
Sauf en mai

• Animation « Petite Lune mon amie » La Bulle

La Lune, ce rond étrange et blanc qui brille dans le ciel la nuit...et le jour! Parfois en croissant, parfois tout rond ou disparu ! Qu'est-ce que cela peut bien être? Par cet atelier, nous vous invitons à venir découvrir certaines facettes de la Lune et son avenir qui est peut-être aussi le nôtre.

Dès 3 ans - Public familial

1h

• Du 09/11 au 14/12/22 (En période scolaire)
• Du 08/04 au 12/04/23

• Animation « Le petit circuit de l'espace » La Bulle

Prêt pour le décollage ? Une aventure palpitante vous attend. Venez explorer notre système solaire à bord de la fusée spatiale Bubble. Partez ensuite à la chasse aux météorites, pilotez un robot explorateur et fabriquez votre propre étoile filante.

De 3 à 6 ans - Public familial

1h

• Le samedi 24/09/22 : 11h ; 14h et 16h
• Les mercredis 14/09 ; 21/09 et 28/09/22 : 16h

• Atelier « Jardin extraordinaire » La Bulle

Jardin potager, jardin des sens ou de sorcière, jardin de curé ou improbable, il existe presque autant de jardins qu'il y a d'Hommes. Nous vous en proposons quatre à venir visiter et découvrir par le biais d'ateliers, de jeux, de contes et d'histoires. Mille et une manières de cultiver votre jardin.

De 3 à 6 ans - Public familial

1h

Du 07/06 au 09/07/23

• Animation « Planètes » Espace boutique

Découvrez le Système solaire à l'échelle du Dunkerquois.

Dès 7 ans - Public familial

30 min

Le samedi 24/09/22 : 11h30 ; 14h30 et 16h

• Atelier « Le petit explorateur des sciences » La Bulle

De l'obscur clairière à la plage, en passant par la grotte mystérieuse, les enfants font la connaissance des habitants d'un monde dont ils ne soupçonnent pas même l'existence. Orientation, recherche, observation, toucher, écoute : les sens de ces petits explorateurs seront mis à l'épreuve.

De 3 à 6 ans - Public familial

1h

Du 11/01 au 01/04/23

C'est les vacances !

Programme Vacances

+ de détails sur les jours et horaires
sur notre site internet : www.le-plus.fr

Toussaint

• Atelier « Calculatrice chinoise »

Exposition temporaire

L'origine du boulier remonte à la plus haute antiquité. C'est un des premiers systèmes de calcul inventé. Venez-vous exercer à calculer avec nos bouliers chinois ! Serez-vous les plus rapide ?

👤 Dès 7 ans - Public familial

🕒 30 min

📅 • Samedi 29/10 et
dimanche 30/10/22

• Samedi 05/11 et
dimanche 06/11/22

• Atelier « Mathématiques ! »

Exposition temporaire

Bienvenue dans le monde mystérieux des Mathématiques ! Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous ! Essayez et vous apprendrez à maîtriser des tours de magie faisant appel aux mathématiques...

👤 Dès 9 ans - Public familial

🕒 45 min

📅 Du 25/10 au 06/11/22

• Animation « Merlin peint peint »

La Bulle

Bienvenue à l'école de magie ! Venez créer vos propres couleurs d'un coup de baguette magique. Toute une palette d'activités vous attend pour apprendre en vous amusant. À vos pinceaux !

👤 De 3 à 6 ans - Public familial

🕒 1h

📅 Du 22/10 au 04/11/22

• Animation « Garder le cap »

Espace boutique

À l'occasion de la Route du Rhum, aidez le skipper dunkerquois Thomas Ruyant à rallier le port de Pointe-à-Pitre en Guadeloupe et découvrez comment les phares guident les marins près des côtes.

👤 Dès 9 ans - Public familial

🕒 30 min

📅 • Les Samedis 22/10 et 19/11/22

• Du 25/10 au 28/10/22

Noël

• Animation « Merlin peint peint »

La Bulle

Bienvenue à l'école de magie ! Venez créer vos propres couleurs d'un coup de baguette magique. Toute une palette d'activités vous attend pour apprendre en vous amusant. À vos pinceaux !

👤 De 3 à 6 ans - Public familial

🕒 1h

📅 Du 17/12 au 30/12/22

• Animation « À vos maths ! Prêts ? Jouez ! »

Espace boutique

Pour les fêtes, le PLUS est d'humeur joueuse et vous invite à participer au Bing'Opération, à disputer une partie d'awalé, jeu traditionnel africain, ou de bataille revisitée.

👤 Dès 8 ans - Public familial

🕒 30 min

📅 • Samedi 17/12 et dimanche 18/12/22

• Du 20/12 au 23/12/22

• Atelier « Les secrets du flocon »

Atelier

Un flocon, c'est fragile, éphémère... Cet atelier vous dévoilera sa nature physique, par l'observation et l'expérimentation.

👤 Dès 8 ans - Public familial

🕒 1h

📅 Du 20/12 au 30/12/22



+ de détails sur les jours et horaires sur notre site internet : www.le-plus.fr

• Atelier « Cire l'abeille et ses trésors »

Atelier

Les abeilles sont des championnes de l'organisation tant biologique que technologique. Participez à cet atelier familial afin d'en apprendre un peu plus sur ces insectes fascinants.

👤 Dès 7 ans - Public familial

🕒 1h

📅 Du 14/02 au 24/02/23

• Atelier « Mathématiques ! »

Exposition temporaire

Bienvenue dans le monde mystérieux des Mathématiques ! Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous ! Essayez et vous apprendrez à maîtriser des tours de magie faisant appel aux mathématiques...

👤 Dès 9 ans - Public familial

🕒 45 min

📅 • Samedi 18/02 et dimanche 19/02/23

• Samedi 25/02 et dimanche 26/02/23

• Atelier « Le petit explorateur des sciences »

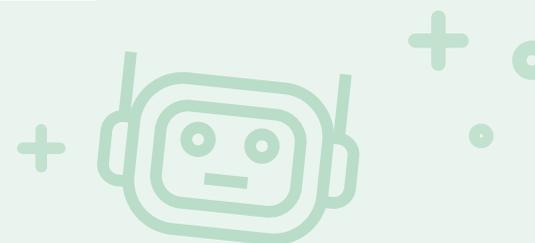
La Bulle

De l'obscur clairière à la plage, en passant par la grotte mystérieuse, les enfants font la connaissance des habitants d'un monde dont ils ne soupçonnent pas même l'existence. Orientation, recherche, observation, toucher, écoute : les sens de ces petits explorateurs seront mis à l'épreuve.

👤 De 3 à 6 ans - Public familial

🕒 1h

📅 Du 11/02 au 24/02/23



• Atelier « Robot! »

Venez construire votre robot et découvrir comment le programmer.

👤 Dès 8 ans - Public familial

📅 Du 18/04 au 28/04/23

• Événement Robotique

Technosciences

Événement spécial, le PLUS vous donne rendez-vous pour appréhender les technologies innovantes de demain : robotique, numérique... Une approche concrète de la programmation et du codage. Auprogramme:ateliers,expositions,jeuderôle... et pleins d'autre surprises !

📅 En mai 2023
(Programme visible sur le site en avril 2023)

• Animation « Calculatrice chinoise »

Exposition temporaire

L'origine du boulier remonte à la plus haute antiquité. C'est un des premiers systèmes de calcul inventé. Venez-vous exercer à calculer avec nos bouliers chinois ! Serez-vous les plus rapide ?

👤 Dès 7 ans - Public familial

🕒 30 min

📅 • Samedi 15/04 et dimanche 16/04/23 : 11h

• Samedi 22/04 et dimanche 23/04/23 : 11h et 16h

• Samedi 29/04 et dimanche 30/04/23 : 11h

• Atelier « Mathématiques ! »

Exposition temporaire

Bienvenue dans le monde mystérieux des Mathématiques ! Si les maths vous rebutent, cet atelier est fait pour vous ! Essayez et vous apprendrez à maîtriser des tours de magie faisant appel aux mathématiques...

👤 Dès 9 ans - Public familial

🕒 45 min

📅 • Samedi 15/04 et dimanche 16/04/23 : 14h

• Samedi 22/04 et dimanche 23/04/23 : 14h

• Samedi 29/04 et dimanche 30/04/23 : 14h

Les séances de

Planétarium



Dès 5 ans

• Platon la taupe

Platon, petite taupe intrépide et curieuse, va s'aventurer à l'extérieur de son terrier afin de découvrir avec l'aide du professeur et de ses amis les merveilles du ciel : le Soleil, la Lune et tous ces points brillants qui scintillent la nuit. Toutefois ils devront faire attention car l'aventure révèle quelquefois des dangers.

⌚ Durée 37 min

• L'aveugle aux yeux d'étoiles

Un tyran craint par son peuple désire devenir plus puissant qu'il ne l'est déjà. Il va alors prendre conseil auprès d'un vieux sage. Celui-ci lui révélera le secret du ciel, de l'alternance des jours et des nuits et bien d'autres choses.

⌚ Durée 23 min

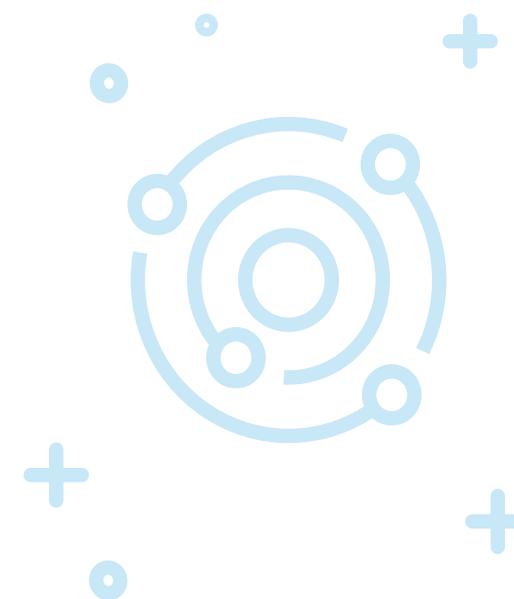
• La petite planète

Trois animaux vivent en harmonie sur leur petite planète, jusqu'au jour où ils rendent celle-ci inhabitable. Ils partent alors à la recherche d'une autre planète où vivre sans reproduire les mêmes erreurs.

⌚ Durée 22 min

• Les séances « en direct »

Une séance de planétarium 'en direct' dure environ 1 heure. Elle est entièrement assurée par un des médiateurs en astronomie du PLUS, aucun des commentaires n'est enregistré. Contrairement à un film dont la bande-son est figée une fois pour toute, les séances en direct permettent au médiateur un libre commentaire des animations visuelles diffusées sur le dôme du planétarium. Cela permet d'adapter le discours au niveau de langage de l'auditoire, à ses connaissances, ou d'axer plus particulièrement ce discours sur un détail ou sur une thématique précise souhaitée par l'enseignant ou le responsable de groupe.



Dès 7 ans

• Lucia : le secret des étoiles filantes

James le manchot, l'ours Vladimir et Lucia le colibri s'aventurent dans l'espace afin d'essayer de percer le secret des étoiles filantes et des météorites.

⌚ Durée 34 min

• Dans la lune - en direct

Découvrons par les expressions ou l'exploration les mystères de la Lune, apprenons d'où vient sa lumière, comment ce satellite serait né et à quoi il ressemble de près. Autant de questions qui peuvent nous interpeller parfois.

• Les saisons - en direct

Les caractéristiques physiques de notre planète ainsi que de celles de son orbite autour du Soleil nous expliquent pourquoi nous avons, sous nos latitudes, quatre saisons.

• Nuit à la belle étoile - en direct

Séance en direct. En vivant en « *avant-première* » la nuit à venir, vous découvrirez la beauté des objets célestes et certains des phénomènes qui leur sont associés.

• Au-delà du Soleil

Céleste rencontre Moon et partent à la découverte des planètes extrasolaires. Ces mondes lointains aux paysages exotiques que l'on découvre aujourd'hui grâce à différentes techniques et qui peut-être un jour ressembleront à notre planète bleue.

⌚ Durée 27 min

• Terre, Lune, Soleil

Dans cette comédie rythmée par un drôle de coyote qui raconte n'importe quoi sur le ciel, il est important de rétablir la vérité sur le Soleil, la Lune et la Terre.

⌚ Durée 29 min

• Jélo, rêve de Soleil

Jélo, jeune laveur de vitres, nous propose de découvrir une étoile bien singulière à nos yeux : le Soleil.

⌚ Durée 26 min

• Capcom go : le programme Apollo

Revivez la course à l'espace entre les Russes et les Américains, l'aventure lunaire et l'avenir de l'exploration spatiale.

⌚ Durée 26 min

• Polaris

James et Vladimir se rencontrent sur la banquise arctique. Ils décident d'explorer une partie du système solaire afin de vérifier s'il existe des endroits glacés comme sur Terre.

⌚ Durée 29 min

Nouvelle séance

• Dinosaur : une histoire de survie

Comme presque tous les enfants, Celeste est fascinée par les dinosaures. Elle prépare une conférence pour sa classe sur comment ils se sont éteints quand Moon, un personnage très sage et magique, pose une question alléchante : et si je vous disais qu'il y a encore des dinosaures parmi nous? Celeste rejoindra la Lune dans un voyage à travers le temps. Une aventure passionnante qui leur montrera la Terre telle qu'elle était dans le passé très, très lointain. Ils verront les transformations fascinantes que ces animaux ont subies pendant des millions d'années, créant des créatures géantes, des bêtes amorcées et des superprédateurs, jusqu'au jour où un événement d'impact cataclysmique a causé une extinction de masse sur Terre. Mais tout n'est pas perdu. Celeste découvrira la clé de leur survie.

⌚ Durée 30 min

Dès 9 ans



• Nous sommes des étoiles

Une partie de la matière constituant toute chose, dont notre corps, a été créée au sein d'anciennes générations d'étoiles aujourd'hui disparues. Mais comment les étoiles, dont le Soleil, font-elles pour créer de la matière, ou tout simplement pour briller et dispenser leur énergie bienfaisante aux créatures de la Terre, permettant ainsi à la vie de se maintenir après avoir permis son émergence ?

⌚ Durée 30 min

Une séance de planétarium toutes les 45 min.
Durée pour une séance : 30 min

• Fragile planète

Planétarium

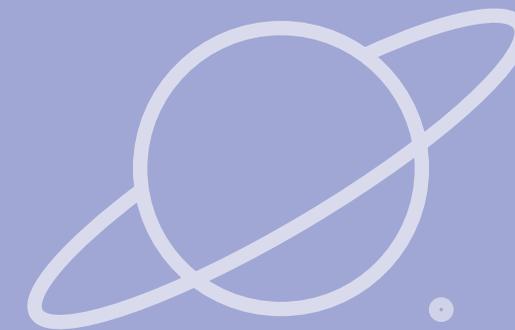
Comparée à la multitude d'astres que la science nous donne actuellement à connaître, la Terre est le seul endroit connu où la vie a pu émerger et se maintenir. Ce constat nous impose, à nous les Humains, de devoir la protéger, afin d'assurer notre propre survie ainsi que de préserver la biodiversité qui a fait de notre planète un endroit apparemment unique dans l'Univers.

⌚ Durée 30 min

📅 À découvrir dès le 26 janvier 2022



Remerciement des partenaires



- **A2RS**
Association régionale de radiocommunications scientifiques
- **ALCEMS**
Association lilloise pour l'étude et la conception de modèles spatiaux
- **AMCSTI**
Réseau professionnel des cultures scientifique, technique et industrielle
- **CAD**
Club d'astronomie du dunkerquois
- **Cap sciences**
Bordeaux
- **Cité de l'espace**
Toulouse
- **CNES**
Centre national d'études spatiales
- **CNRS - Hauts de France**
Délégation Hauts-de-France
- **Education nationale**
Rectorat de l'académie de Lille
- **Forum Départemental des Sciences**
Villeneuve d'Ascq
- **La Halle aux Sucres**
Lieu vivant pour la ville durable / Communauté urbaine de Dunkerque
- **Le Château Coquelle**
Direction Régionale de la Recherche et de l'Innovation des Hauts-de-France
- **Les Balises**
Le réseau des bibliothèques de l'agglomération
- **Musée portuaire**
Dunkerque
- **Ombelliscience**
Partage des sciences techniques et innovations en Hauts de France
- **Bio-topia**
Fort-Mardyck / Communauté urbaine de Dunkerque
- **Région Hauts de France**
- **RSA Cosmos**
Sorbiers
- **ULCO**
Université du Littoral Côte d'Opale
- **Département du Nord**
- **Ville de Cappelle-la-Grande**

Découvrez
l'accessibilité de ce lieu





• Horaires d'ouverture :

Période scolaire :

- Lundi au vendredi : 9h – 17h
- Samedi et jour férié : 10h30 – 17h30
- Fermé le dimanche

Vacances scolaires (zone B) :

- Mardi au vendredi : 10h – 17h30
- Samedi, dimanche et jour férié : 10h30 – 17h30

• Tarifs :

Billetterie en ligne sur www.le-plus.fr

• Contacts :

Accueil : + 33 (0) 800 537 587

• Réserver :

Possibilité de privatisation des espaces sur demande et suivant disponibilités en contactant reservation@le-plus.fr

Offre enseignant :

Renseignement et réservation

nécessaire au 0 800 537 587
ou reservation@le-plus.fr



• Suivez-nous :

Découvrez notre actualité, aimez, commentez et partagez nos publications



@Le PLUS de science



Le PLUS, Palais de l'Univers et des Sciences



leplusdescience



LePlusdeScience



Abonnez-vous à notre newsletter !

• Comment venir ?

 **Accès : Le PLUS, Palais de l'Univers et des Sciences rue du planétarium – 59180 - Cappelle-la-Grande**

En voiture

- De Lille : A25 direction Dunkerque sortie Cappelle-la-Grande
- De la Belgique : A18/E40 direction Calais, puis A25 direction Lille sortie Cappelle-la-Grande
- De Calais : A16 direction Dunkerque, puis A25 direction Lille sortie Cappelle-la-Grande

Réseau bus de ville (DK Bus)

Ligne 14 direction Cappelle-la-Grande arrêts Mairie ou Planétarium.

Plus d'infos sur www.dkbus.com

En train

Descendre à la gare de Dunkerque, puis bus Ligne 14 direction Cappelle-la-Grande arrêts Mairie ou Planétarium (environ 15 minutes au départ de la gare de Dunkerque)

À vélo

Anneaux à vélo