



AurorAlpes

Catalogue des **ANIMATIONS**



2024

Qui sommes-nous ?

AurorAlpes est une association de médiation scientifique et de recherche qui œuvre au développement à la transmission des savoirs scientifiques.

AurorAlpes s'efforce à faciliter les interactions entre citoyens et scientifiques à l'échelle locale, mais aussi à lancer des initiatives de culture scientifique novatrices à l'échelle nationale.

En plus de réaliser des projets de médiation scientifique ou de recherche citoyenne, nous animons divers ateliers de découverte des sciences, soirées astronomie et interventions pédagogiques.

Des animations sur-mesure

Au-delà des animations «clé-en-main» que nous proposons dans ce catalogue, nous développons régulièrement de nouvelles animations sur-mesure.

Faites-nous part de ce que vous recherchez, nous assurerons la suite pour vous garantir une animation scientifique de qualité !

Nous contacter

2 rue Anthoard, 38 000 Grenoble

contact@auroralpes.fr

06 52 35 02 04

Sommaire

Les grandes animations

Observations du ciel	p.6
La Planeterrella	p.8
La Capsule	p.10
Le Village des Sciences	p.12

Les ateliers

Les échelles de l'Univers	p.16
L'Atelier Relativité	p.18
Le Petit Sceptique	p.20
Le Sentier des Planètes	p.22

Les interventions

Sur la Piste des Aurores	p.26
La Pollution Lumineuse	p.28

Les grandes animations



Observations du ciel

La Planeterrella

La Capsule

Le Village des Sciences

OBSERVATIONS

DÉCOUVRIR LES MERVEILLES DU CIEL NOCTURNE

Que serait l'astronomie si on ne pouvait pas mettre l'œil dans un télescope ? AurorAlpes propose des animations sur-mesure pour partir à la découverte des merveilles du ciel nocturne.

La prise de conscience des échelles de temps et de distance de notre univers, l'impact des activités humaines sur le ciel nocturne ou la découverte des planètes du système solaire : les sujets de discussion sont infinis.

Péférant le dialogue à la conférence, ces soirées invitent non pas à répondre aux questions habituelles, mais à s'en poser de nouvelles.

Car c'est peut-être le plus impressionnant avec l'astronomie : elle rassemble autant qu'elle soulève de nouvelles questions.



“Ce qui m'a le plus marqué ? Saturne et ses anneaux ! Incroyable de voir ça depuis mon village !”



Organisez une soirée

DURÉE DE L'ANIMATION

De 2h à toute la nuit (adaptable selon vos besoin)

Possibilité de commencer durant l'après-midi

PUBLICS

Tous publics, sans limite d'âge

Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la rémunération d'un animateur, la location d'un télescope et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

De 1 à 400 personnes par heure et par animateur

Au-delà de 50 personnes, nous conseillons vivement de faire venir plusieurs animateurs afin que maintenir la qualité de l'animation pour le public.

INFORMATIONS

En cas de mauvaise météo, une autre animation adaptée peut être envisagée en remplacement, sous réserve d'un lieu de repli prévu.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Accès en voiture
- Horaires variables selon la saison (l'observation ayant lieu... de nuit)
- Zone dégagée pour l'observation du ciel
- Accès au réseau électrique recommandé
- Pollution lumineuse la plus réduite possible

LA PLANETERELLA

FABRIQUER DE VRAIES AURORES POLAIRES

Vivez une expérience unique en créant des aurores polaires et partez à la découverte d'un phénomène aussi intriguant que splendide.

Aujourd'hui encore utilisée pour la recherche scientifique, la planeterrella est devenue au fil des années une formidable expérience de médiation scientifique.

Elle permet de visualiser directement le vent solaire, ses interactions avec notre planète et introduit une discipline aussi mystérieuse qu'importante : la météorologie de l'espace.

Au cours d'une animation à deux voix, nos prévisionnistes spécialistes du domaine amèneront le public à se questionner avec émerveillement sur ce phénomène qui illumine les nuits polaires.



“Quand la machine s'allume, le spectacle est saisissant. Les trente premières secondes sont hors du temps.”



Allumez la planeterrella

DURÉE DE L'ANIMATION

De 1 à 2h par démonstration (adaptable selon vos besoins)

Au vu de la logistique nécessaire pour déplacer la planeterrella, deux démonstrations au minimum seront demandées si l'animation a lieu hors de nos murs.

PUBLICS

Tous publics, à partir de 6 ans

Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 150€ de l'heure, + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la rémunération de 2 animateurs, la location de la planeterrella et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne

La capacité optimale de la planeterrella est de 15 personnes par démonstrations.

Au-delà de 200 personnes, un micro, des enceintes, une caméra et un écran de projection sont nécessaires à l'animation.

INFORMATIONS

L'animation se fait dans le noir total, ce qui peut engendrer une gène chez certaines personnes.

L'animation peut avoir lieu en extérieur, sous un dôme gonflable de 9x9m, de préférence à l'ombre.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Accès en voiture
- Accès au réseau électrique
- Espace protégé des intempéries (pluie et vent)
- Lieu avec du noir total (impossible de lire sur une feuille tenue à bout de bras).

LA CAPSULE

PILOTER UNE FUSÉE DANS UN SIMULATEUR

La Capsule est un simulateur immersif et itinérant de pilotage de fusées. Elle permet d'expérimenter par soi-même les enjeux d'une mission spatiale.

Mêlant réalisme et démarche ludique, elle fait sortir les équipements spatiaux des salles blanches pour offrir au public l'opportunité rare de les concevoir et de les piloter.

Unique en son genre, elle est un support de choix pour appréhender des enjeux aussi variés que la place de l'exploration spatiale dans notre société, la pollution orbitale ou simplement la mécanique céleste.

La Capsule est également une animation en constante évolution. Elle permet d'expérimenter de nouvelles formes de médiation tout en développant des outils techniques innovants.



“Si vous n’avez pas encore explosé au moment de quitter le sol, c’est que vous êtes bien partis.”



Faites décoller la Capsule

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 3h (adaptable selon vos besoins)
En flux libre, les sessions durent 12min.

PUBLICS

Tous publics, à partir de 10 ans
Non accessible PMR (hors animation dédiée)

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 150€ de l'heure, + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la rémunération de 2 animateurs, la location du simulateur et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

2 personnes à la fois peuvent piloter le simulateur

Des animations en groupe de 15 personnes peuvent être prévues pour concevoir une fusée, préparer le vol et effectuer la mission.

INFORMATIONS

Le public peut prendre part à l'animation sans pour autant piloter le simulateur.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Accès en voiture
- Accès au réseau électrique
- Espace protégé des intempéries (pluie et vent)
- Zone de 3x6m avec sol non incliné

VILLAGE DES SCIENCES

CRÉER UN LIEU TEMPORAIRE POUR PARLER DES SCIENCES

Depuis maintenant quelques années, AurorAlpes organise régulièrement des villages des sciences à l'occasion d'événements divers. Lorsqu'une seule animation ne suffit pas et que le public attendu est important, nous aimons proposer ce genre d'initiative bien plus conviviale.

Quoi de mieux que de voir déambuler les participants d'un événement entre différents ateliers, échanger avec des médiateurs et s'essayer à des expériences intrigantes ?

Ce genre de village est également l'occasion d'inventer de nouveaux dispositifs de médiation, adaptés à de nouvelles disciplines ou des enjeux que nous n'abordons pas habituellement dans nos animations.

Chaque village est ambitieux à mettre en place mais le public est systématiquement au rendez-vous !



“Pourquoi on fait tout ça ? Parce que discuter avec un prix Nobel dans la rue ça vous fera une bonne anecdote non ?”



Inventez un village des sciences

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 1 journée

PUBLICS

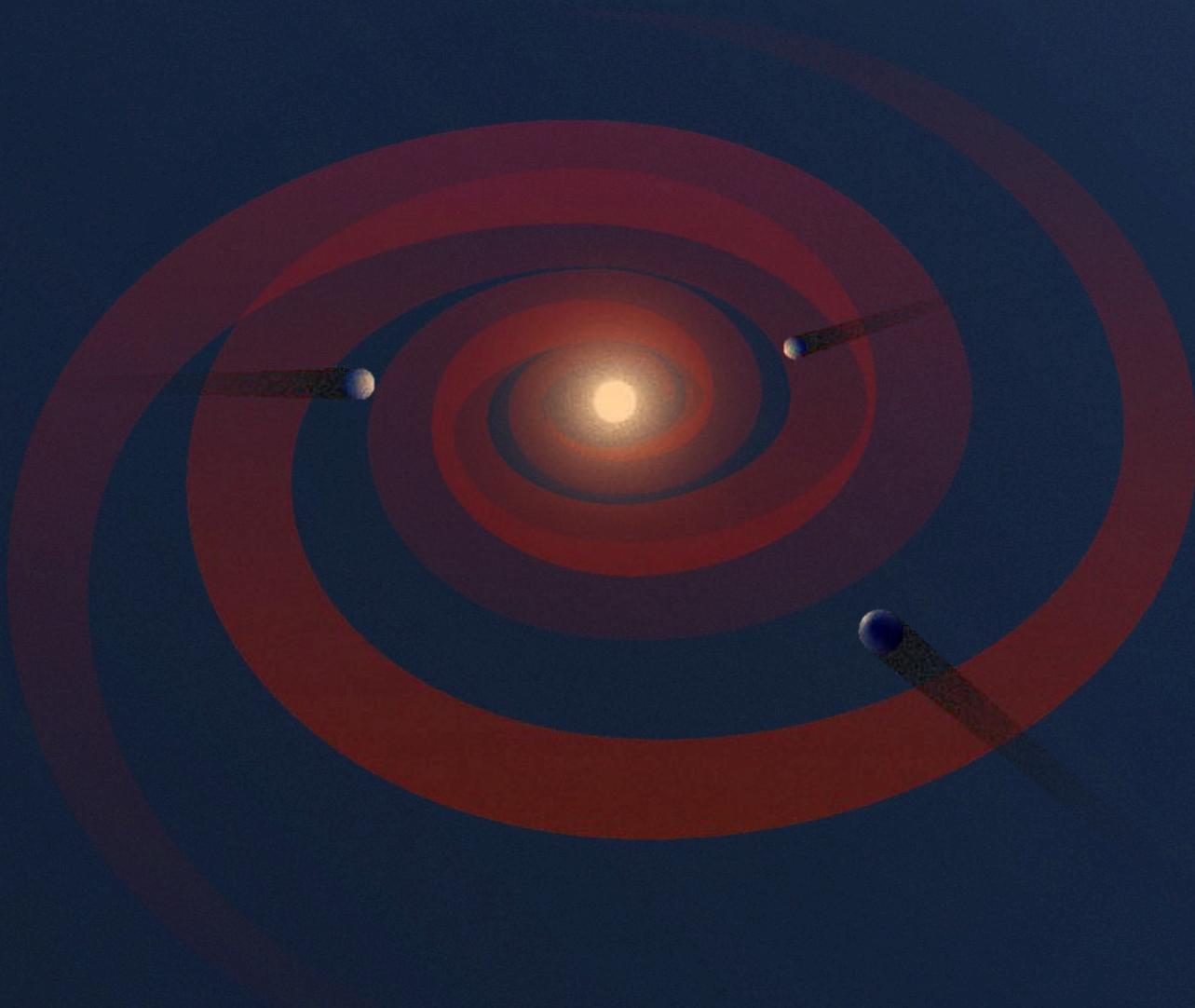
Tous publics, sans limite d'âge
Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Les tarifs dépendent très largement de la logistique demandée. Un rendez-vous préparatoire sera à organiser avant tout devis.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

Dépend très largement de l'envergure souhaitée de l'événement.



Les ateliers



Les échelles de l'Univers

L'Atelier Relativité

Le Petit Sceptique

Le Sentier des Planètes

LES ÉCHELLES DE L'UNIVERS

COMPRENDRE L'IMMENSITÉ DE NOTRE MONDE

Même pour des scientifiques aguerris, l'immensité de l'Univers est à peine concevable. Et pourtant, s'en rendre compte est au cœur de questionnements actuels dans notre société. A quel point avons nous un impact sur la Terre ? Y a-t-il une planète B ? La vie ailleurs est-elle possible ?

Grâce à une animation ludique et un jeu de paris, les participants pourront se familiariser avec les échelles de distances, d'énergies et de temps de notre Univers. Et peut-être trouveront-ils un début de réponse à certaines questions ?

Les échelles de l'Univers sont une manière incroyablement simple d'aborder les grandes questions philosophique de notre humanité tout en s'émerveillant de l'immensité du monde.



“Si le Soleil est une bille, où se trouve l'étoile la plus proche ? Heu... vous aimez la rando ?”



Montez aux échelles de l'Univers

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 30min par session (adaptable selon vos besoins).
2 sessions au minimum.

PUBLICS

Tous publics, sans limite d'âge
Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure, + défraiements éventuels
Ce tarif comprend la rémunération d'un animateur, la location du matériel et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

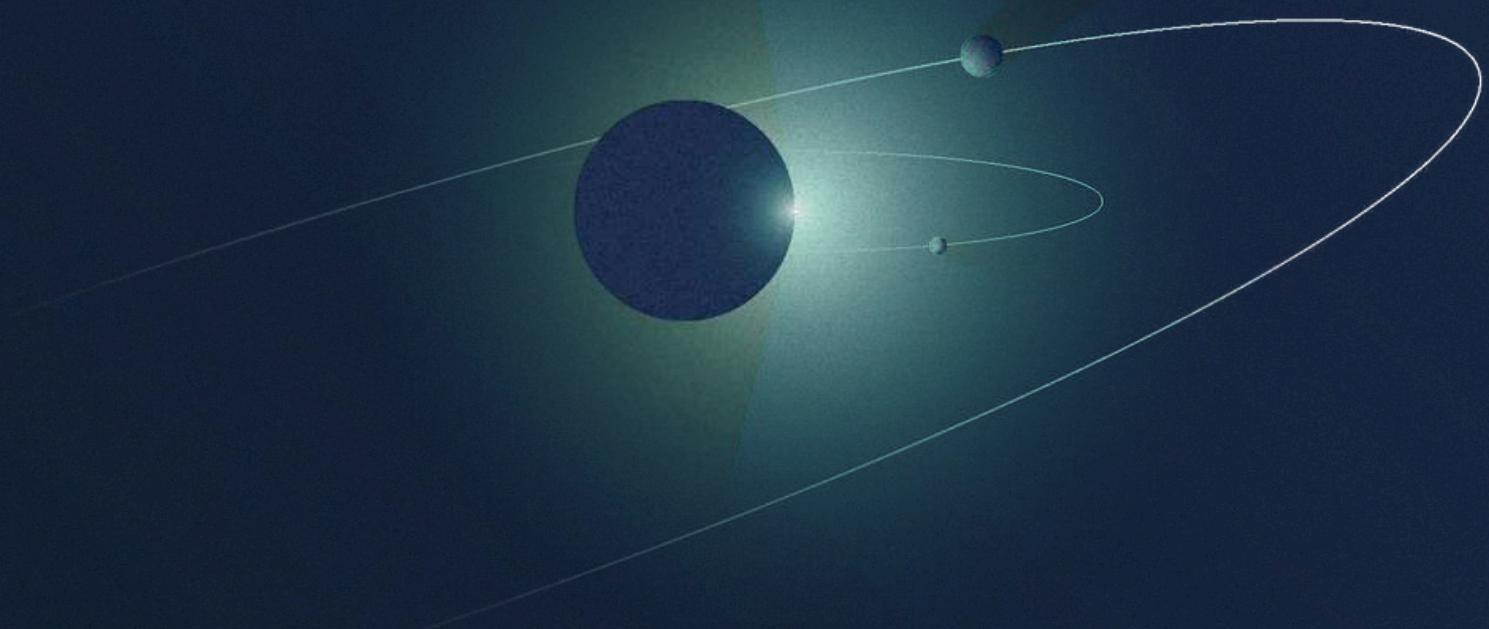
A partir de 1 personne

INFORMATIONS

En cas de mauvaise météo, si l'atelier a lieu en extérieur, une partie ne pourra pas avoir lieu.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Un espace dégagé de 15mx3m minimum, si possible abrité des intempéries



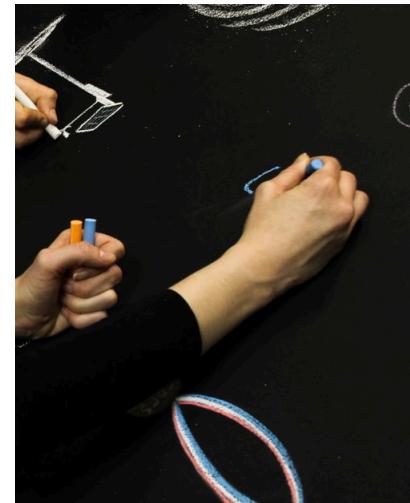
ATELIER RELATIVITÉ

APPRÉHENDER L'UNE DES PLUS GRANDES THÉORIES SCIENTIFIQUES

L'Atelier Relativité poursuit un objectif ambitieux : rendre abordable une théorie qui, par nature, décrit des phénomènes imperceptibles. À travers des expériences esthétiques et immersives, cette animation accessible à tous permet de se plonger dans les détails des théories de la gravitation et d'en comprendre les rouages.

Loin des stéréotypes d'un Einstein génialement incompréhensible, l'atelier reprend ses questionnements et amène le public à discuter de ses surprenants résultats.

L'atelier relativité permet aussi à des médiateurs scientifiques d'explorer de nouvelles manières de représenter et de vulgariser l'espace-temps, concept central dans les théories de la gravitation d'Einstein.



“Einstein n'est pas un génie, il a simplement répondu sérieusement à des questions enfantines.”



Découvrez l'atelier

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 45min par session (adaptable selon vos besoins).
2 sessions au minimum.

PUBLICS

Tous publics, à partir de 10 ans
Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure, + défraiements éventuels
Ce tarif comprend la rémunération d'un animateur, la location du matériel et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne

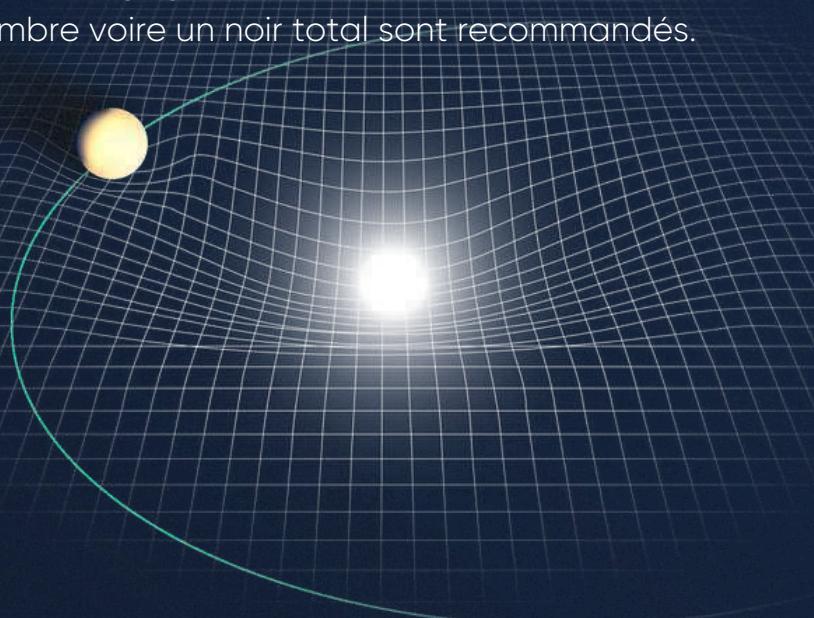
La capacité optimale de l'atelier est de 15 personnes par démonstration. Au-delà de 30 personnes, une caméra et un écran de projection sont nécessaires à l'animation.

INFORMATIONS

L'atelier aborde des notions difficilement assimilables pour des jeunes publics en dessous de 10 ans.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Zone de 2x2m dégagée
- Une pénombre voire un noir total sont recommandés.



LE PETIT SCEPTIQUE

UTILISER LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE POUR DÉMONTRER UN FAIT

Comment ça la Terre est ronde ?! L'avez-vous vérifié par vous-même ? Avez-vous mené vos propres recherches ? Un peu d'esprit critique voyons !

De nos jours, ces questions peuvent paraître absurdes mais êtes vous seulement capable de démontrer que la Terre est bel et bien ronde ? Face à un animateur convaincu d'avoir raison, vous devrez redoubler d'imagination pour lui prouver que la Terre ne peut pas être une galette bretonne.

En expérimentant par vous même la méthode scientifique, vous passerez d'hypothèse en hypothèse afin de démontrer que la Terre plate est impossible.



“Les planètes c'est comme de l'eau, on en trouve des gazeuses et des plates.”



Prouvez que la Terre n'est pas plate

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 1h

PUBLICS

Tous publics, à partir de 12 ans

Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

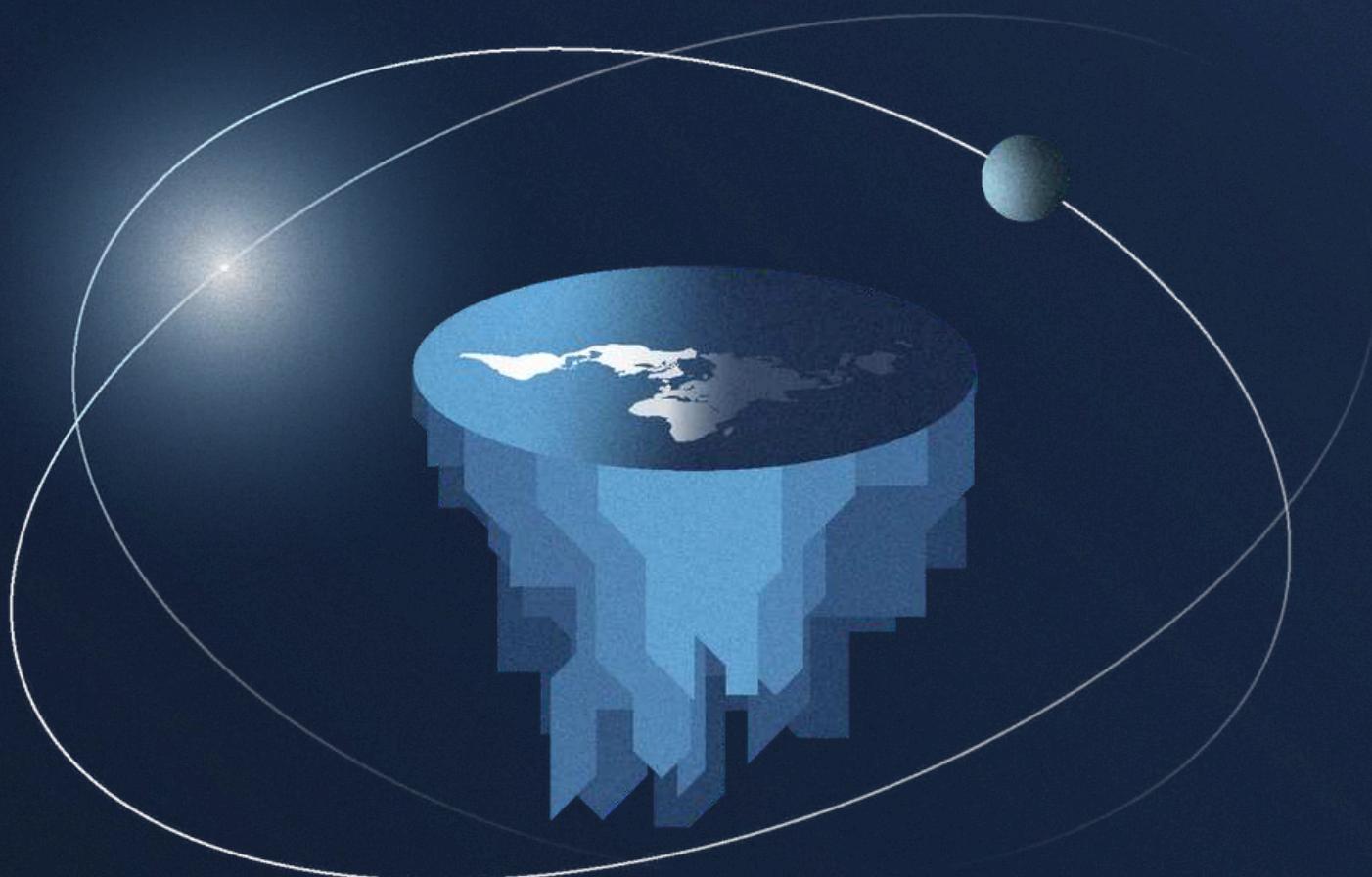
TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure, + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la rémunération d'un animateur, la location du matériel et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

Entre 15 et 20 personnes



SENTIER DES PLANÈTES

ARPENTER UN SYSTÈME SOLAIRE À L'ÉCHELLE

On a tous déjà vu des images des planètes du système solaire sagelement alignées. Mais à quel point mesurons-nous l'étendue de la proche banlieue de notre planète ?

Le sentier des planètes itinérant que nous avons conçu tente de répondre à cette question. Sur 100m, les planètes ne font pas plus d'un millimètre de diamètre... mais restent visibles !

Le public peut alors déambuler de planète en planète et se perdre dans l'immensité du système solaire. Et s'il y a suffisamment de place, alors les planètes seront chacune à leur position exacte autour du Soleil ! Bon courage pour toutes les retrouver...



“A chaque fois qu'on l'installe on se dit qu'on s'est trompés dans les mesures. Mais non, le système solaire est bel et bien immense !”



Arpenter le sentier des planètes

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 2h (adaptable selon vos besoins)

PUBLICS

Tous publics, sans limite d'âge

Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure, + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la rémunération d'un animateur, la location du matériel et les consommables.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne

Le sentier des planètes peut se visiter en autonomie ou accompagné d'un animateur. Il peut accueillir un très grand nombre de personnes à la fois.

INFORMATIONS

En cas de mauvaise météo, si le sentier est en extérieur, une autre animation adaptée peut être envisagée, autour des échelles de l'Univers.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Accès en voiture
- Un espace de 100m de long est nécessaire pour le sentier linéaire, 130m de diamètre pour le sentier "réaliste" (position réelle des planètes les unes par rapport aux autres).



Les Interventions

The background of the image is a dark navy blue. It features two large, semi-transparent, 3D-style rectangular blocks. One block is positioned in the upper right quadrant, tilted diagonally, with a light blue gradient on its visible faces. The other block is in the lower left quadrant, also tilted diagonally, with a darker blue gradient. Both blocks appear to be floating in the dark space.

Sur la Piste des Aurores

La Pollution Lumineuse

SUR LA PISTE DES AURORES

DÉCOUVRIR LA VIE D'UNE EXPÉDITION SCIENTIFIQUE EN ARCTIQUE

Comme notre nom l'indique, AurorAlpes est très liée aux aurores polaires et à la météorologie de l'espace. Au fil de nos expéditions dans l'Arctique nous avons réalisé un documentaire sur le travail des scientifiques qui étudient les aurores.

Ce film vous immergera au cœur d'une expédition scientifique dont le but est de prévoir et d'étudier les aurores boréales. En compagnie de prévisionnistes spécialistes du sujet et de physiciens, vous assisterez à un spectacle invraisemblable, avec notamment de rares images d'aurores filmées en vitesse réelle et en vraies couleurs.

La diffusion du film pourra être suivie d'une rencontre avec les réalisateurs et scientifiques à l'origine du projet. Et si vous testiez vous-même l'équipement d'un explorateur des aurores ?



*“7000 kilomètres
en train pour
finalement ne pas
être sûrs de voir
d'aurores, on est
un peu tarés non ?”*



Aventurez-vous dans l'Arctique

DURÉE DE L'ANIMATION

Documentaire de 52min

PUBLICS

Tous publics, sans limite d'âge

Sous-titrage Français/Anglais disponible

TARIFS (INDICATIFS)

A partir de 75€ + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la location du film et la venue d'un membre de l'expédition scientifique.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

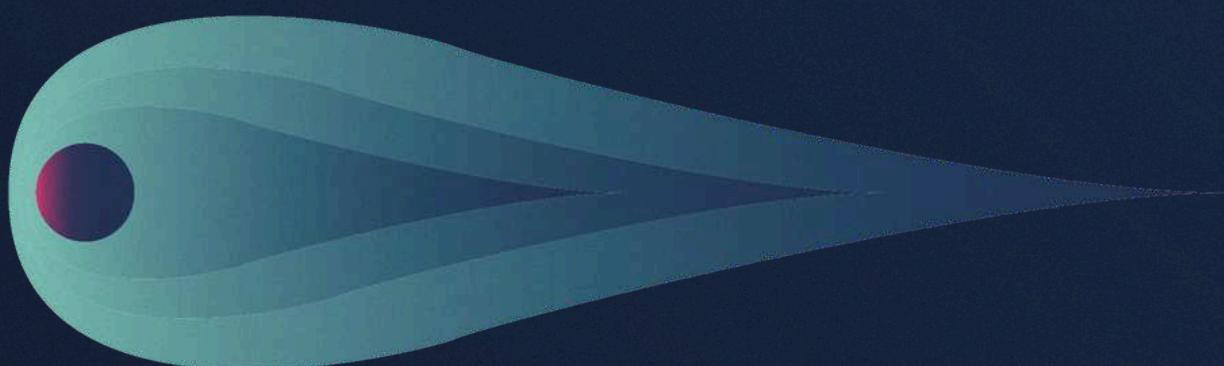
A partir de 1 personne

INFORMATIONS

Les images d'aurores boréales étant tournées de nuit, le documentaire doit être diffusé dans le noir

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Aucune lumière parasite (les scènes tournées de nuit ne sont pas assez lumineuses pour être diffusées de jour).



POLLUTION LUMINEUSE

DÉCOUVRIR LES RECHERCHES SUR LA POLLUTION LUMINEUSE

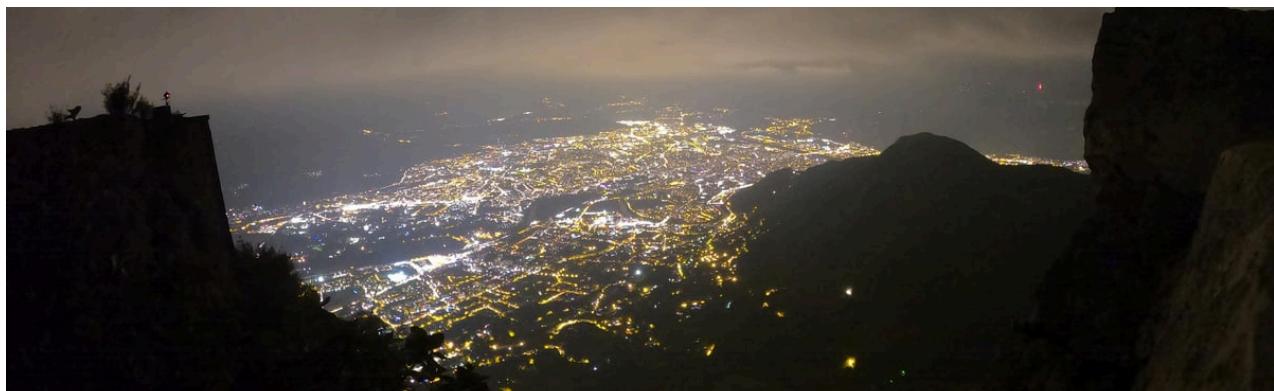
Depuis plusieurs années, AurorAlpes est partie prenante dans l'étude de la pollution lumineuse et la sensibilisation à l'environnement nocturne.

L'un de nos projets phares consiste à étudier le plus précisément possible la pollution lumineuse de la région grenobloise, en lien avec des institutions scientifiques, des associations de protection de l'environnement et des élus locaux. Nous œuvrons actuellement à la création d'un Observatoire de la Pollution Lumineuse des Alpes qui regroupe tous ces acteurs.

Le temps d'un après-midi ou d'une soirée, vous pourrez découvrir les coulisses de la recherche scientifique sur le domaine ainsi que les enjeux liés à l'environnement nocturne et à sa préservation.



“On ne sait pas à quel point la pollution lumineuse impacte nos vies, très peu d'études existent sur le sujet.”



Rallumez les étoiles

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 45min

PUBLICS

Tous publics, à partir de 10 ans

TARIFS (INDICATIFS)

A partir de 75€ + défraiements éventuels

Ce tarif comprend la location du film et la venue d'un membre de l'expédition scientifique.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne

Voir nos actions

X X (anciennement
Twitter)

 Instagram

Ils nous font confiance

Partenaires scientifiques et institutionnels



INSTITUT
POLAIRE
FRANÇAIS
PAUL-ÉMILE VICTOR



UGA
Université
Grenoble Alpes


UNIS
The University Centre in Svalbard



TERRITOIRE
de SCIENCES



Collectivités et organismes publics/privés



centre médical
rocheplane
fondation audavie



MUSÉE DAUPHINOIS
GRENOBLE

contact@auroralpes.fr