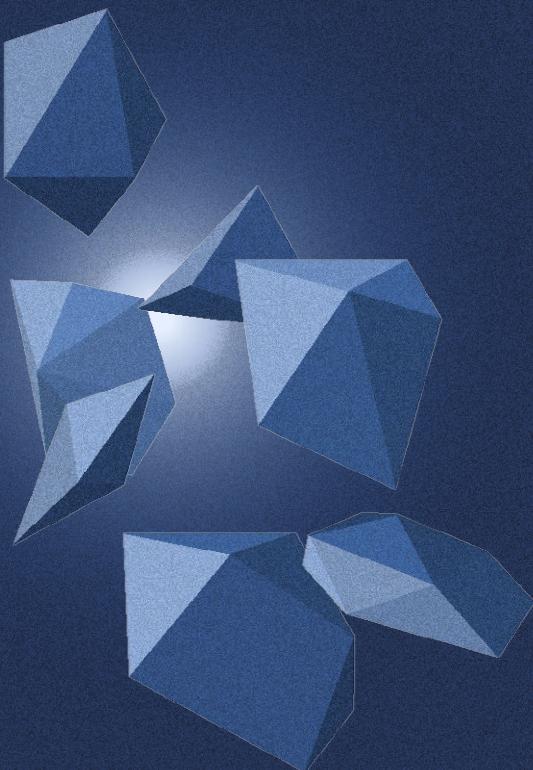




Catalogue des ANIMATIONS



2023

*Ce document peut être édité et diffusé uniquement par AurorAlpes.
Sa reproduction et sa diffusion en dehors de ce cadre sont interdites.*

Qui sommes-nous ?

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

AurorAlpes s'évertue à faciliter les interactions entre étudiant·es et chercheur·es à l'échelle locale, mais aussi à user des moyens modernes pour initier des événements de culture scientifique novateurs à l'échelle nationale.

Convaincus de la puissance de l'intelligence collaborative, nous réalisons de nombreux projets, qu'ils soient tournés vers la recherche ou la culture scientifique.

Des animations sur-mesure

Au-delà des animations «clé-en-main» que nous proposons dans ce catalogue, nous avons développé un important savoir-faire dans la conception et la réalisation d'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 38000 Grenoble
contact@auroralpes.fr

Baptiste Falque
Présidence

baptiste.falque@auroralpes.fr
06 25 24 17 45

Olivier Katz
Présidence

olivier.katz@auroralpes.fr
07 81 09 61 47

Sommaire

OBSERVATIONS

4

Découvrir les merveilles du ciel nocturne

LA CAPSULE

6

Piloter une fusée dans un simulateur

LA PLANETERELLA

8

Fabriquer de vraies aurores polaires

ATELIER RELATIVITÉ

10

Appréhender l'une des plus grandes théories des sciences

LE PETIT SCEPTIQUE

12

Expérimenter la méthode scientifique autrement

SENTIER DES PLANÈTES

14

Arpenter soi-même un système solaire à l'échelle

CONFÉRENCES

16

Partager nos passions et celles des autres

VOTRE ANIMATION

18

Et si on créait quelque chose de nouveau ?



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.

Préférant 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 questionne.



Pour une fois, votre guide nocturne cherchera à vous perdre dans l'immensité du ciel nocturne...



Organisez une soirée

DURÉE DE L'ANIMATION

De 1h à toute la nuit (adaptable selon vos besoins)
Possibilité de commencer durant l'après-midi

PUBLIC

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

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure + défraiements éventuels
Comprend : 1 animateur·ice rémunéré·e, la location d'un télescope et les consommables
Plus 30€/heure et par animateur pour davantage de matériel

CAPACITÉ D'ACCUEIL

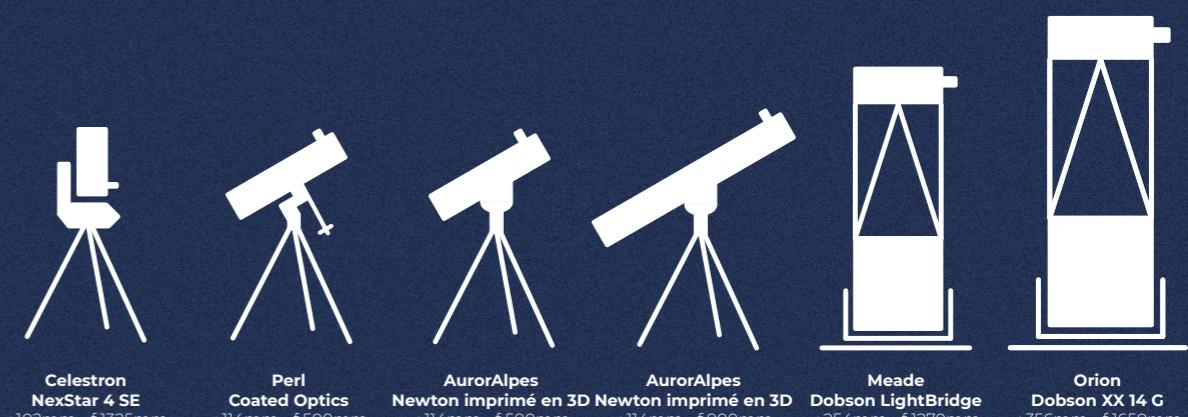
De 1 à 600 personnes par heure

INFORMATIONS

En cas de mauvaise météo, une autre animation adaptée peut être envisagée en remplacement.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Accès en voiture
 - Horaires variables selon la saison
 - Zone dégagée pour l'observation du ciel
 - Accès au réseau électrique recommandé
- Pollution lumineuse la plus réduite possible



Observations planétaires
Initiation au ciel profond

Accès au ciel profond
Nébuleuses et galaxies détaillées

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.

Mélant réalité 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.



*Prenez la place
d'un astronaute et
pilotez votre propre
fusée !*

*A la moindre
erreur... c'est
l'explosion assurée..*



*Vue intérieure de la Capsule lors d'une animation
à Saint-Martin d'Hères (38).*

Faites venir la Capsule

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 3h (adaptable selon vos besoins)
Une nouvelle session toutes les 12min

PUBLIC

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

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 150€ de l'heure + défraitements éventuels
Comprend : 2 animateur·ices rémunéré·es, la location du simulateur et les consommables

CAPACITÉ D'ACCUEIL

10 personnes par heure peuvent piloter la Capsule

INFORMATIONS

Le public peut participer 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



LA PLANETERELLA

FABRIQUER DE VRAIES AURORES POLAIRES

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

Aujourd'hui encore utilisée pour la recherche scientifique, la **planeterella** 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 animateurs par ailleurs experts du sujet, amèneront le public à se questionner avec émerveillement sur ce phénomène qui illumine les nuits polaires.



Tels des géants de l'espace, contemplez les étoiles ou les planètes se parer d'aurores.



Animation lors de la biennale «Les Oufs d'Astro» à Vaulx-en-Velin (69)

Faites venir la Planeterella

DURÉE DE L'ANIMATION

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

Au vu de la logistique, deux démonstration minimum si hors de nos murs.

PUBLIC

Tous publics, à partir de 6 ans

Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 150€ de l'heure + défraitements éventuels

Comprend : 2 animateur·ices rémunéré·es, la location de la planeterella et les consommables

CAPACITÉ D'ACCUEIL

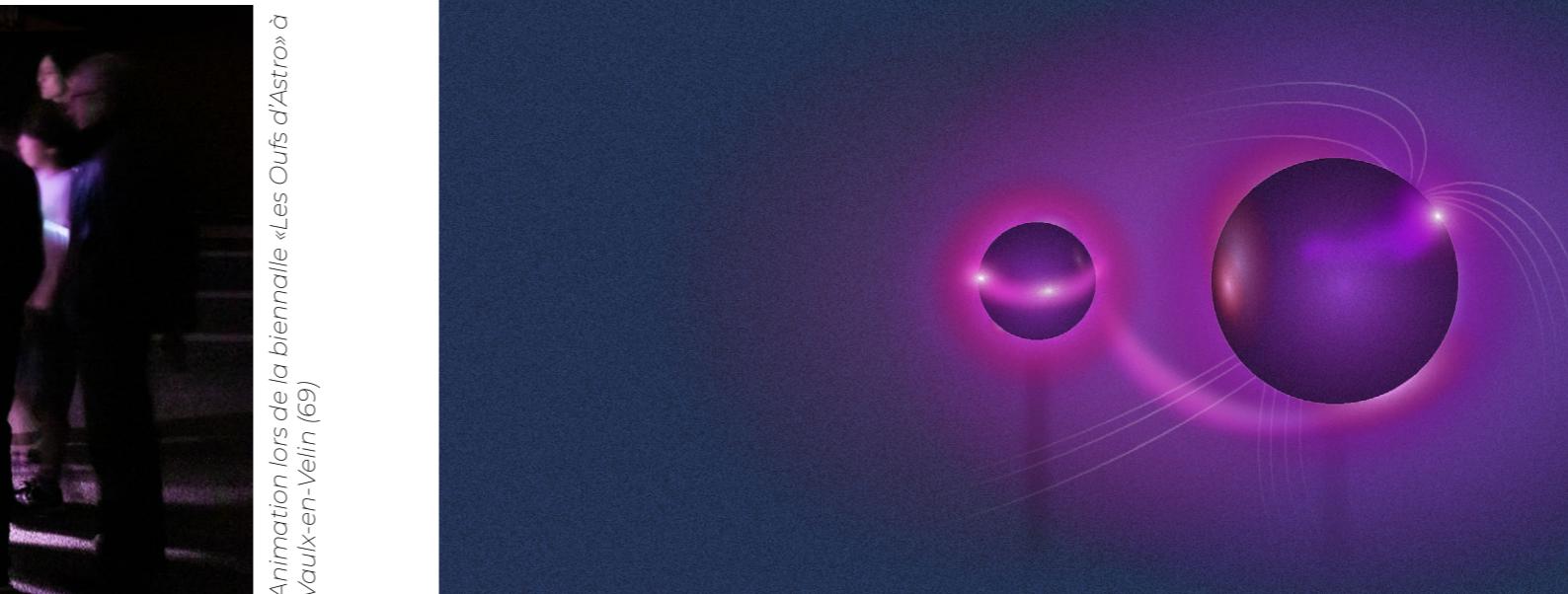
A partir de 1 personne (capacité optimale : 15 personnes)

INFORMATIONS

Au-delà de 100 personnes, une caméra et un écran de projection sont nécessaires à l'animation

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)



ATELIER RELATIVITÉ

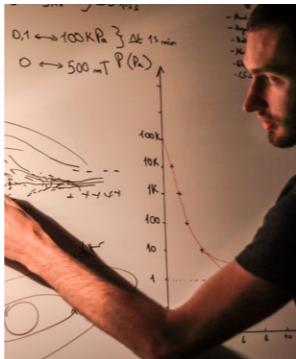
APPRÉHENDER L'UNE DES PLUS GRANDES THÉORIES DE
L'HISTOIRE DES SCIENCES

L'Atelier Relativité poursuit un objectif ambitieux : faire apprécier au mieux une théorie qui, par nature, est imperceptible.

A 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.



Préparez-vous
à changer
radicalement votre
manière de voir le
monde...



Animation avec la table de relativité durant le festival d'astronomie de Chantelle (38)

Faites venir l'atelier

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 2h (adaptable selon vos besoins)
Une nouvelle session toutes les heures

PUBLIC

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

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure + défraiements éventuels
Comprend : 1 animateur·ice rémunéré·e, la location du matériel et les consommables

CAPACITÉ D'ACCUEIL

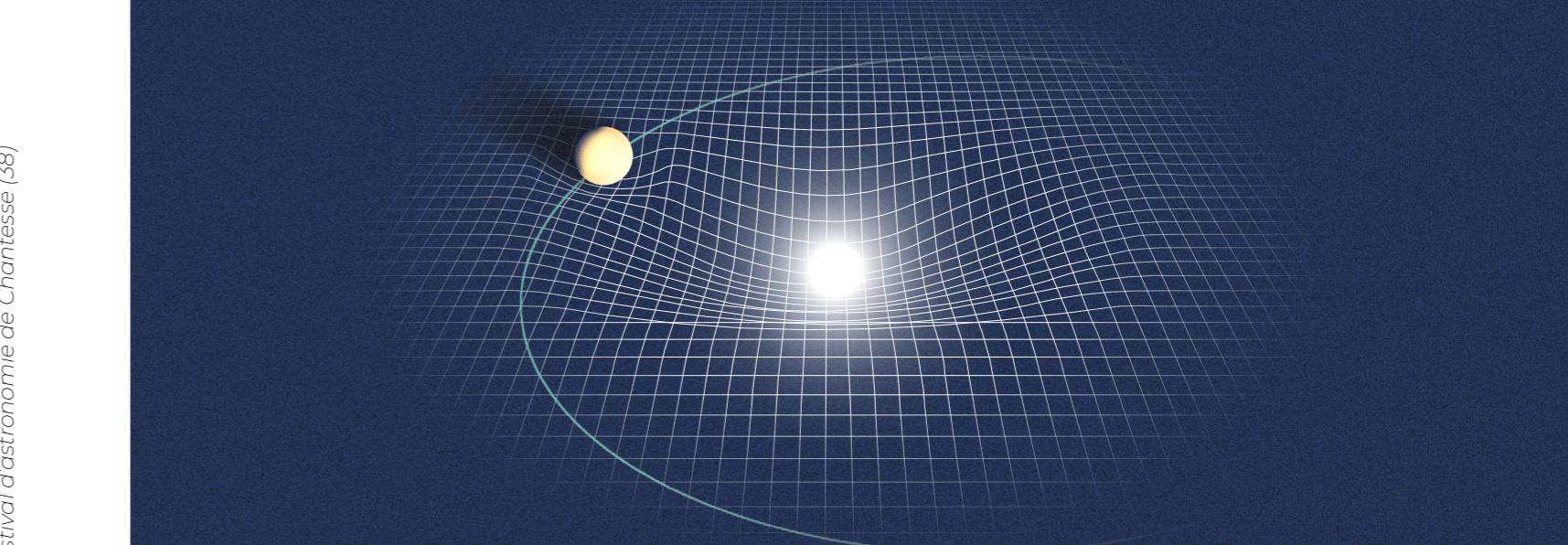
A partir de 1 personne par session

INFORMATIONS

Au-delà de 30 personnes, une caméra et un écran de projection sont nécessaires à l'animation

CONTRAINTE TECHNIQUE

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



LE PETIT SCEPTIQUE

EXPÉRIMENTER LA MÉTHODE SCIENTIFIQUE

AUTREMENT

La Malette du Petit Sceptique invite les participants à concevoir leurs propres expériences afin de prouver que la Terre ne peut pas être plate.

Si la question peut paraître futile, la démontrer reste une manière efficace et ludique d'appréhender la construction de la méthode scientifique.

La crise du Covid a mis en lumière à quel point l'esprit critique et la compréhension de la méthode scientifique sont des enjeux cruciaux dans nos sociétés actuelles.

A travers un exemple simple, cet atelier amène à se questionner avec amusement sur notre compréhension du monde et la place des sciences en société.



Cette fois-ci, ce sera à vous d'expliquer le monde !



Tests d'une nouvelle expérience de pensée en amont d'une animation.

Organisez une animation

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 1h30 (adaptable selon vos besoins)
Une nouvelle session toutes les 45min

PUBLIC

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

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure + défraiements éventuels
Comprend : 1 animateur·ice rémunéré·e, la location du matériel et les consommables

CAPACITÉ D'ACCUEIL

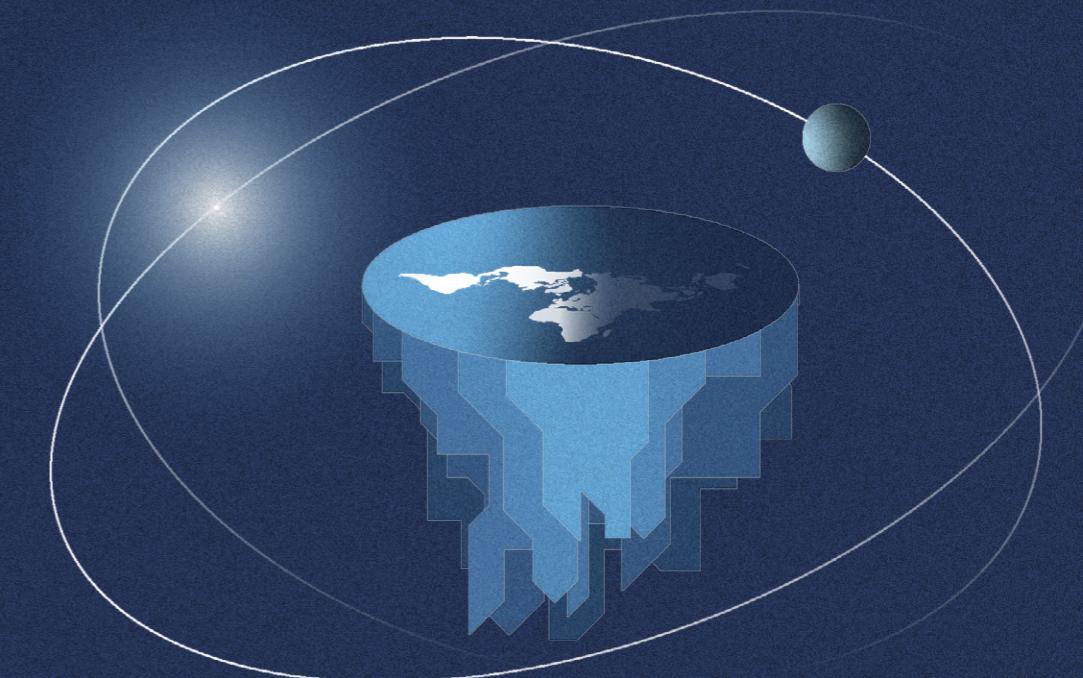
20 personnes par session pour 1 animateur·ice

INFORMATIONS

L'animation s'adapte également à un public « passant » par exemple lors d'un événement plus large avec d'autres animations.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- 4m² de tables pour installer l'atelier
- Un espace ombragé ou avec de la pénombre



SENTIER DES PLANÈTES

ARPENTER SOI-MÊME 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 que la proche banlieue de notre planète est vaste ?

Le **sentier des planètes itinérant** que nous avons conçus en 100m et les planètes les plus petites y font moins d'un millimètre... mais restent observables !

Avec le temps, **AurorAlpes** s'est spécialisée dans la **conception, la réalisation et l'animation** de différentes échelles de sentiers, de la centaine de mètres... à la dizaine de kilomètres. Ceux-ci peuvent-être explorés en autonomie ou en compagnie d'un·e animateur·ice.

Nous pouvons ainsi concevoir et fabriquer le sentier qui vous conviendrait le mieux, qu'il soit pérenne ou temporaire.



*Laissez-vous guider
dans des espaces
dont vous ne
soupçonnez pas
l'immensité !*



Mise au point d'un sentier des planètes sur une échelle de 1km pour la Fête des Tuiles (Grenoble).

Animez le sentier des planètes

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 2h (adaptable selon vos besoins)

PUBLIC

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

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure + défraiements éventuels
Comprend : 1 animateur·ice rémunéré·e, la location du matériel et les consommables

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne

INFORMATIONS

En cas de mauvaise météo, si le sentier est en extérieur, une autre animation adaptée peut-être envisagée.

CONTRAINTE TECHNIQUE

- Accès en voiture
- Pour le sentier itinérant, un espace de 100m de long est nécessaire



CONFÉRENCES

PARTAGER NOS PASSIONS ET CELLES DES AUTRES

AurorAlpes propose des conférences et ateliers scientifiques sur-mesure à destination de tous les publics.

Qu'il s'agisse d'une intervention pour un public familial, un cours sur un phénomène précis ou l'animation d'une table ronde, nous pouvons organiser l'événement de A à Z ou simplement y participer en amenant notre **expertise technique et scientifique**.

Habitués de ce genre d'exercice, nous pouvons concevoir une intervention adaptée à ce que vous recherchez ainsi qu'au public.

Et s'il faut penser un **événement** de plus grande ampleur, nous avons tout ce qu'il vous faut !



*Et si vous profitiez
de l'occasion
pour découvrir
des choses que
vous pensiez
incompréhensibles
?*



Conférence de J. Liliensten, astrophysicien, lors de l'European Space Weather Week 2022 à Zagreb.

Organisez une conférence-événement !

DURÉE DE L'ANIMATION

A partir de 1h (adaptable selon vos besoins)

PUBLIC

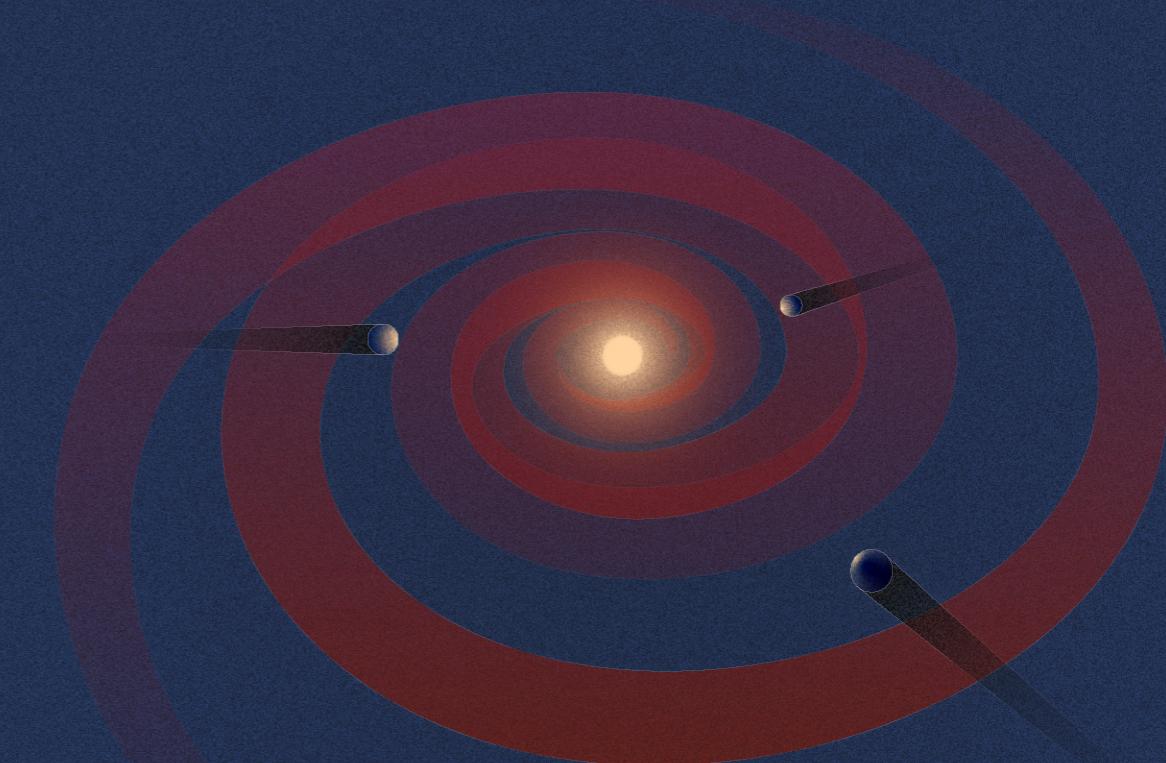
Tous publics, sans limite d'âge
Accessible PMR, selon le lieu d'accueil

TARIFS (INDICATIFS)

Dès 75€ de l'heure + défraiements éventuels
Comprend : 1 animateur·ice rémunéré·e, la location du matériel et les consommables

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne



VOTRE ANIMATION

ET SI ON CRÉAIT QUELQUE CHOSE DE NOUVEAU ?

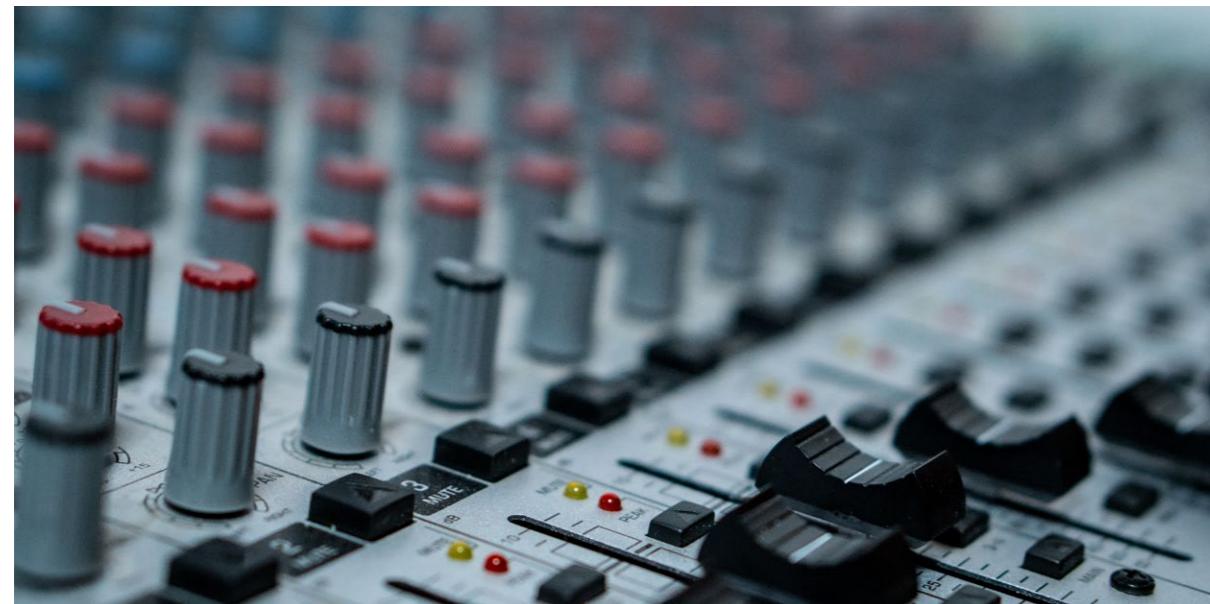
Au-delà de ce catalogue d'animations «clé-en-main», **AurorAlpes** vous permet d'inventer des animations en fonction de ce que vous recherchez.

Vous souhaitez par exemple expliquer un phénomène ? Nous développerons pour vous l'animation qui permettra de le comprendre et l'expliquer !

Beaucoup de projets que nous portons actuellement sont nés ainsi, en co-construction avec nos partenaires. Au fil du temps et des initiatives, nous avons développé un véritable intérêt pour la conception et la réalisation d'animations scientifiques variées.

Impression 3D de télescopes en maïs, organisation d'un «village des sciences», conception d'un sentier thématique, réalisation d'un décor de science-fiction pour un événement... tous ces projets sont nés d'un besoin de nos partenaires.

Discutons-en et qui sait, peut-être serez-vous à l'initiative d'une animation d'un nouveau genre ?



Une idée ? Une envie ? C'est toujours comme ça que commencent nos aventures scientifiques !

Concevez votre future animation

DURÉE DE L'ANIMATION

De la simple animation au dispositif péren

PUBLIC

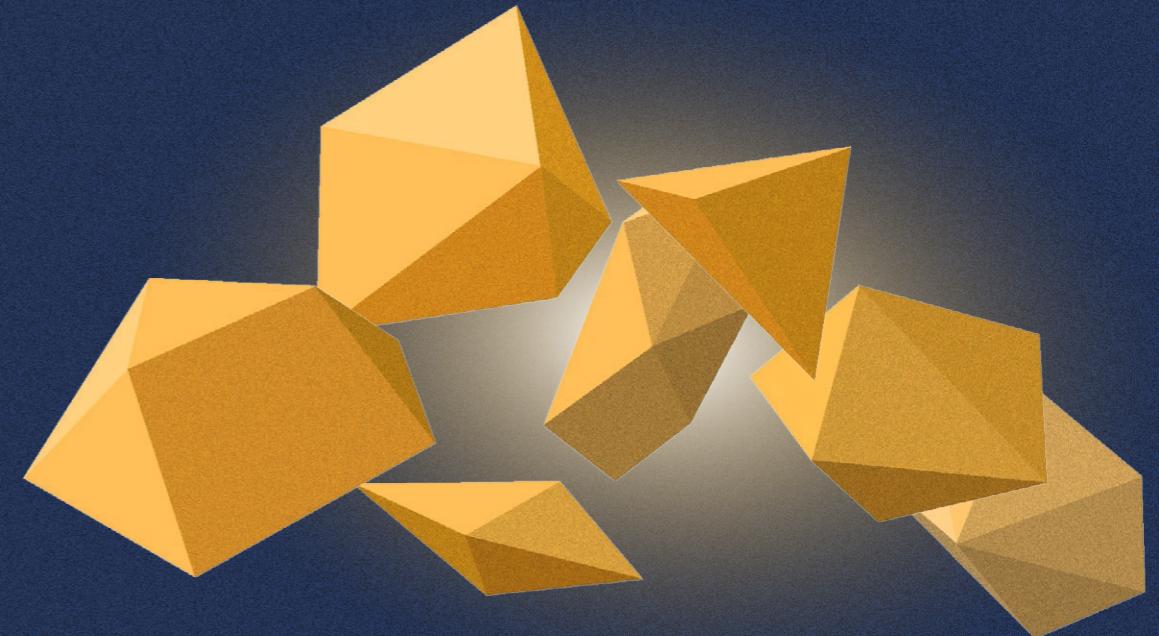
Ecole, promeneurs, étudiants, comités d'entreprises, associations... voyons ensemble quels sont les publics que vous souhaitez toucher.

CAPACITÉ D'ACCUEIL

A partir de 1 personne, tout en sachant que vous pouvez voir grand.

CONTRAINTE TECHNIQUE

Toutes celles qui découleront de votre animation.



Ce document peut être édité et diffusé uniquement par AurorAlpes. Sa reproduction et sa diffusion en dehors de ce cadre sont interdites.

Les photos et illustrations de ce document sont la propriété d'AurorAlpes.

Nous contacter

2 rue Anthoard 38000 Grenoble
contact@auroralpes.fr

Baptiste Falque
Présidence

baptiste.falque@auroralpes.fr
06 25 24 17 45

Olivier Katz
Présidence

olivier.katz@auroralpes.fr
07 81 09 61 47

