

ANIMATION PÉDAGOGIQUE



Formats • Thématiques • Conditions d'accueil

Qu'est-ce qu'une animation pédagogique ?

Une animation pédagogique permet de découvrir et de comprendre l'astronomie à travers des expériences, des manipulations et des échanges avec un médiateur scientifique.

Adaptées au public et au contexte de l'intervention, nos animations abordent différentes thématiques et peuvent être proposées en classe comme lors d'événements grand public.



Pourquoi une animation pédagogique ?

🎓 Construire des connaissances par l'expérience et la manipulation

🌌 Comprendre autrement et de façon ludique les phénomènes astronomiques

👤 Éveiller la curiosité et favoriser la participation



🧪 Rendre concrètes des notions parfois abstraites

Quelle forme peut prendre une animation ?

Une animation complète autour d'une thématique, où toute la classe participe aux expériences et manipulations.



Durée : 1 h 30 à 2 h
Capacité : 1 classe



Durée : selon l'événement
Capacité : en flux continu

Une découverte accessible, où les visiteurs explorent le sujet à travers quelques expériences et manipulations.

Quelles thématiques sont proposées ?

- 🪐 Planètes & Mouvements
- ★ Étoiles & Constellations
- 🌈 Lumière Visible & Invisible
- 🚀 Fusée à Eau
- ☀️ Observation Solaire
- 🌠 Météorites & Géologie
- ⚖️ Gravité & Pesanteur
- 🧪 Vide & Matière

ATELIERS DE GROUPE :

- 🌱 Vie ailleurs dans l'Univers
- 🏙️ Pollution lumineuse
- 🔍 Fake news en science
- 🪐 Le Système solaire autrement
- 🚀 De la Guyane aux confins de l'Univers

UNIQUEMENT
EN CLASSE

DISPONIBLES EN CLASSE OU EN STAND

🪐 Planètes & Mouvements

Partez à la découverte des huit planètes du Système solaire et de leurs étonnantes différences. À travers des modèles, des mises à l'échelle et des manipulations, les participants explorent leurs tailles, leurs distances et leurs différents mouvements.

NOTIONS ABORDÉES

🪐 Les 8 planètes

📏 Tailles & distances

🪨 Planètes rocheuses & gazeuses

↻ Rotation & révolution

☀ Cycle jour / nuit



★ Étoiles & Constellations

Explorez la diversité des étoiles et apprenez à décrypter les dessins du ciel. À travers des jeux, des manipulations et des maquettes, les participants découvrent leurs couleurs, leurs tailles et la manière dont les constellations se dessinent dans notre ciel.

NOTIONS ABORDÉES

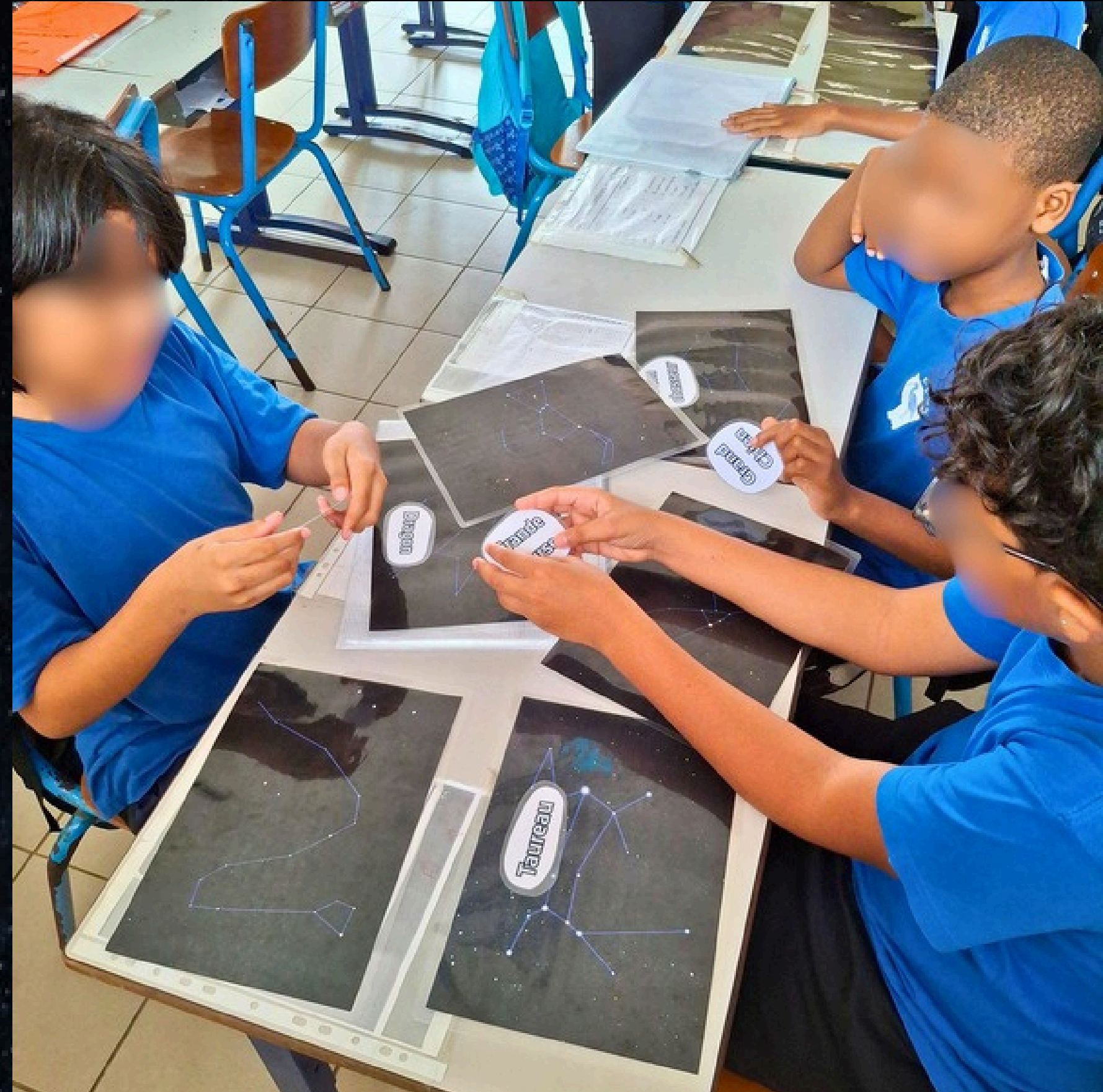
☀ Le Soleil, notre étoile

🌈 Couleurs & températures des étoiles

★ Tailles & diversité des étoiles

✨ Constellations & cultures

📐 Un ciel en 2D, des étoiles en 3D



Lumière Visible & Invisible

Expérimentez avec la lumière et découvrez tout ce que nos yeux ne peuvent pas voir. À travers des expériences, des manipulations et des instruments, les participants explorent ses couleurs, ses propriétés et les lumières invisibles utilisées pour observer l'Univers.

NOTIONS ABORDÉES

-  Propagation de la lumière
-  Miroirs, lentilles & télescopes
-  Couleurs & spectre visible
-  Infrarouge & ultraviolet
-  Observer l'Univers autrement



Fusée à Eau

Construisez votre propre fusée et découvrez les secrets qui lui permettent de décoller ! De la préparation au lancement, les participants expérimentent le principe d'action-réaction, observent le vol de leur fusée et cherchent comment améliorer ses performances.

NOTIONS ABORDÉES

 Les différentes parties d'une fusée

 Principe d'action-réaction

 Air comprimé & propulsion

 Masse, équilibre & aérodynamisme

 Expérimentation & amélioration



☀ Observation Solaire

Observez le Soleil comme vous ne l'avez jamais vu et découvrez les secrets de notre étoile. À travers une lunette astronomique dédiée et des supports pédagogiques, les participants explorent son activité, ses éruptions et son influence sur notre planète.

NOTIONS ABORDÉES

☀ Le Soleil, notre étoile

🔭 Observation en toute sécurité

🔥 Éruptions & protubérances

☄ Activité & champ magnétique

🌌 Vent solaire & aurores polaires



🚀 Météorites & Géologie

Remontez le temps et suivez le voyage des météorites, de la naissance du Système solaire jusqu'à leur chute sur Terre. À travers de véritables échantillons, les participants découvrent leur formation, leur composition et les indices de leur histoire passée.

NOTIONS ABORDÉES

🌌 Formation du Système solaire

🪨 Astéroïdes, météoroïdes & météorites

🔥 Traversée de l'atmosphère & impacts

🔬 Composition & familles de météorites

🦖 Impacts & histoire de la Terre





Gravité & Pesanteur

Ressentez les effets de la gravité et découvrez comment elle façonne les mouvements dans l'Univers. À travers des expériences et des mises en situation, les participants explorent le poids sur différentes planètes, la chute des objets et les trajectoires des astres.

NOTIONS ABORDÉES



Masse, poids & pesanteur



Pesanteur sur les différentes planètes



Terre & Lune : deux gravités différentes



Gravité, orbites & espace-temps



Chute des objets



Vide & Matière

Plongez dans le vide spatial et découvrez comment la matière se comporte lorsque la pression disparaît. À travers des expériences étonnantes, les participants observent les effets du vide sur le son, les gaz et l'eau, puis explorent les différents états de la matière.

NOTIONS ABORDÉES

-  Le son dans le vide
-  Pression & comportement des gaz
-  Pression & ébullition de l'eau
-  Les états de la matière
-  Fusion, évaporation & sublimation



Ateliers de groupe

Enquêtez en groupe sur les grandes questions de l'astronomie et construisez vos propres réponses. À partir d'un thème commun, les participants explorent différents axes de réflexion avant de confronter leurs idées et de partager leurs découvertes avec la classe.

UNE DÉMARCHE COLLABORATIVE

 Questionnement & représentations

 Exploration d'une problématique

 Échanges & mise en commun

 Restitution & argumentation

 Travail en petits groupes

 *Lycéens & étudiants*

 *Durée : 2 heures*

 *3 groupes de travail*

Vie ailleurs dans l'Univers

Distances & échelles de temps • Se comprendre • Conditions de la vie

Pollution lumineuse

Santé humaine • Biodiversité • Patrimoine & ciel étoilé

Fake news en science

Terre plate • Missions Apollo • Alignement des planètes

Le Système solaire autrement

Environnements extrêmes • Mondes inattendus • Phénomènes étranges

De la Guyane aux confins de l'Univers

BepiColombo • JUICE • James Webb

Quels sont les publics concernés ?



Scolaires

CM1 à Terminale

Étudiants

Enseignement

spécialisé



Grand public

Familles

Associations

Collectivités

Manifestations



Le contenu des animations est adapté à l'âge, au niveau et aux attentes de chaque public.

Quelles sont les conditions d'animation ?



Un espace adapté

En intérieur ou en extérieur selon l'animation choisie, avec un espace suffisant pour accueillir le groupe et réaliser les manipulations.



Des besoins techniques variables

Certaines animations nécessitent un accès à l'électricité, à l'eau ou un espace extérieur. Les besoins sont précisés lors de la préparation de l'intervention.



Une organisation adaptée au format

En classe, les animations sont prévues pour un groupe constitué. En stand, le public participe librement et en continu au fil de l'événement.



Une intervention préparée avec vous

La thématique, le niveau, le format et les conditions d'installation sont définis en amont afin d'adapter l'animation à votre public et à votre lieu.

Questions fréquentes

👤 À partir de quel âge les animations sont proposées ?

Les animations sont proposées à partir du CM1 (environ 8 ans). Nous ne proposons pas, pour le moment, d'animations adaptées aux enfants plus jeunes.

🎓 Peut-on adapter une animation au niveau du public ?

Oui, les contenus, les explications et les manipulations sont adaptés à l'âge et au niveau des participants.

🧩 Peut-on combiner plusieurs animations ?

Oui, plusieurs thématiques peuvent être proposées lors d'une même intervention ou sur plusieurs séances.

Nous vous invitons à nous contacter afin de construire une intervention adaptée à vos besoins.

👤 L'encadrant doit-il rester présent durant l'animation ?

Oui. L'enseignant ou l'encadrant reste présent pendant toute la durée de l'animation et assure l'encadrement de son groupe aux côtés du médiateur.

🎒 Faut-il prévoir du matériel pour l'animation ?

Non, Guyane Astronomie apporte le matériel pédagogique nécessaire. Selon l'animation, certains équipements du lieu peuvent toutefois être demandés.

♿ Les animations sont-elles accessibles aux personnes en situation de handicap ?

Oui, selon la nature du handicap et l'animation choisie, les contenus, les supports et les manipulations peuvent être adaptés afin de favoriser la participation de chacun. Nous vous invitons à nous contacter en amont afin de prévoir les meilleures conditions d'animation.

Contact

Envie de faire découvrir l'astronomie autrement ? Notre équipe vous accompagne pour imaginer une animation adaptée à votre public et à vos besoins.



Guyane Astronomie

✉ contact@guyaneastronomie.fr

☎ +594 6 94 37 49 59

🌐 www.guyaneastronomie.fr

*Association loi 1901 d'intérêt général dédiée à la médiation
et à la diffusion de la culture astronomique en Guyane*