



MINISTÈRE  
DE LA CULTURE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

Offrez  
la Terre  
et l'Univers  
à vos élèves !

  
**GEOCIEL**

**pass  
culture**



*Catalogue collèges et lycées*

[www.geo-ciel.com](http://www.geo-ciel.com)





**Explorez**

**Apprenez**

**Contemplez**

# La Terre et l'Univers

Entreprise de médiation scientifique, GEOCIEL propose de nombreux ateliers ou projets de sciences de la Terre et de l'Univers, à destination des collégiens et lycéens en lien avec les programmes officiels ou comme activité d'ouverture.

*« Ma recette pour une expérience unique et inoubliable :*

*Émerveiller sur le monde qui nous entoure*

*Vulgariser les sciences pour tout public*

*Valoriser le patrimoine naturel local*

*Conter des histoires millénaires*

*Partager une aventure humaine. »*



**Yvon Gachet**

Géologue

(Master de l'Université Grenoble Alpes – ISTerre)

Astronome animateur professionnel

(Agrément AFA – Observatoire des Baronnies Provençales)

Médiateur scientifique pour GEOCIEL



# LA SCIENCE AUTREMENT POUR LES ÉLÈVES

Les ateliers ou projets scientifiques proposés par GEOCIEL sont **un excellent complément des cours de sciences** physiques ou de sciences de la Terre. Ils seront l'occasion de **rendre concrètes des notions abordées en cours**.

Ils peuvent également constituer des projets d'ouverture, hors programme officiel, qui ouvriront leurs horizons dans le domaine des sciences de la Terre et de l'Univers.

**Nos projets sont toujours appréciés des élèves car ils sont une occasion de faire de la science autrement qu'en cours :** que ce soit dans la manière de transmettre le savoir, ou l'environnement lui-même, comme les classes en plein air !

Enfin, **la force de GEOCIEL est sa spécialité dans la médiation scientifique tout public**. Nous saurons sans problème adapter nos activités au niveau de vos élèves : nous avons déjà créé des projets scientifiques de la maternelle au lycée... et même pour une maison de retraite !



## DES PROJETS SUR-MESURE ET DÉJÀ FINANÇÉS POUR LES ENSEIGNANTS

**GEOCIEL propose des projets clé en main pour les enseignants**, de leur organisation à leur réalisation, en passant par la conception de supports pédagogiques. Parce que nous savons que chaque projet est unique, nous aurons à cœur d'élaborer une prestation sur-mesure, adaptée à vos besoins.

**GEOCIEL est maintenant une structure référencée sur les offres collectives du Pass Culture**, accessibles pour les enseignants via l'application ADAGE (Application Dédicée A la Généralisation de l'Éducation artistique et culturelle). La part collective du Pass Culture permet de financer des activités d'éducation artistique et culturelle pour des classes allant de la 6e à la terminale des établissements publics et privés sous contrat.

*Le Pass Culture est un dispositif porté par le Ministère de la Culture.*



## DÉCOUVREZ NOS PROPOSITIONS DE PROJETS

Découvrez dans ce catalogue les différentes propositions d'activités de GEOCIEL :



- Animations labellisées Association Française d'Astronomie
- Projets pédagogiques sur-mesure
- Séjours scientifiques
- Conférences interactives
- Un espace réservé sur [geo-ciel.com](http://geo-ciel.com)
- Un spectacle-conférence, création originale de GEOCIEL

**... Et demandez-nous un projet personnalisé !**



# ANIMATIONS LABELLISÉES AFA



Association Française  
d'Astronomie

L'Association Française d'Astronomie (AFA) et les Francas ont conçu deux animations pour les adolescents.  
GEOCIEL est agréé par l'AFA pour animer ces activités.

## DÉBUSQUEZ LES INFOX !

Toute nouvelle animation de l'AFA, « **Débusquez les infox !** » est une activité de sensibilisation aux médias et aux réseaux sociaux à destination des adolescents.

Les élèves vont se mettre dans la peau de la rédaction du dernier « Ciel & Monospace » à paraître. Une infox s'est glissée parmi les articles, mais où ? Comment remplacer cet article ? Une information trouvée sur les réseaux sociaux ? Comment vérifier que cette information est vraie ?

Cette activité s'appuie sur Weezer, un simulateur de réseau social en environnement fermé, sécurisé et confidentiel.

Une animation soutenue par le Ministère de la Culture et en partenariat avec l'AMCSTI et l'École de la médiation.



## STAGE ASTRO PETITE OURSE



Incontournable et premier diplôme officiel de l'AFA, la Petite Ourse est un mini-stage destiné aux 9-14 ans. Le stage comprend au moins une soirée d'observation.

Les stagiaires découvriront l'Univers, apprendront à se repérer dans le ciel, et même à se servir d'une lunette astronomique !

Ils termineront ce mini-stage pleins de souvenirs : une carte tournante du ciel qu'ils auront confectionné, le carnet de bord du stage, et le diplôme officiel de la Petite Ourse.

La Petite Ourse peut se faire en deux journées complètes avec soirée astro ou bien être répartie tout au long de l'année, en plusieurs séances.

La Petite Ourse a été créée dans le cadre du projet SIDERAL (Stratégie de Développement des Réseaux Astronomiques Locaux), projet soutenu par le Programme d'Investissement d'Avenir (PIA) mis en place par l'État.



# PROJETS SUR-MESURE

*Vous trouverez ci-dessous des propositions de projets déjà testés et approuvés par des élèves.*

*Vous ne trouvez pas la formule parfaite ? C'est normal : comme chaque classe, chaque projet est unique !*

*GEOCIEL concevra pour vous un programme sur-mesure adapté à vos possibilités et vos envies.*

## SCIENCES DE LA TERRE

**Ingénieur géologue de terrain, spécialisé dans les risques naturels et aménagements du milieu montagnard,** Yvon vous mènera sur un circuit géologique adapté au niveau de votre classe. Ces sorties seront l'occasion d'appliquer les notions abordées en classe et de répondre par des exemples concrets à la question que se posent souvent les élèves : « À quoi ça sert ? »

GEOCIEL peut vous proposer des circuits géologiques sur son territoire, le Beaufortain.

Mais **GEOCIEL est itinérant et peut préparer une sortie sur-mesure près de chez vous,** car il y a des cailloux partout !

Parmi les angles d'approche possibles :

- Tectonique des plaques
- Orogenèse alpine
- Glaciologie et climatologie
- Risques naturels
- Aménagement du territoire (agriculture, constructions, ...)
- Anthropocène
- ...



*Lecture de paysage au bord de la Mer Alpine – Roselend, Beaufortain (73)*

## SCIENCES DE L'UNIVERS

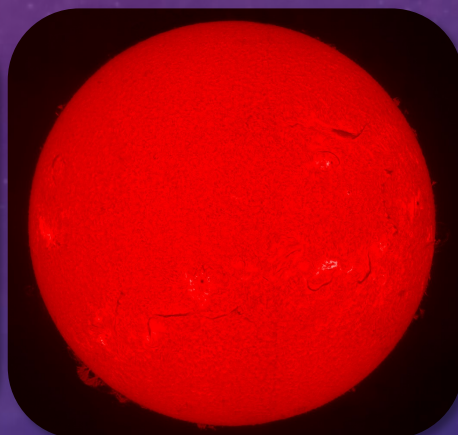
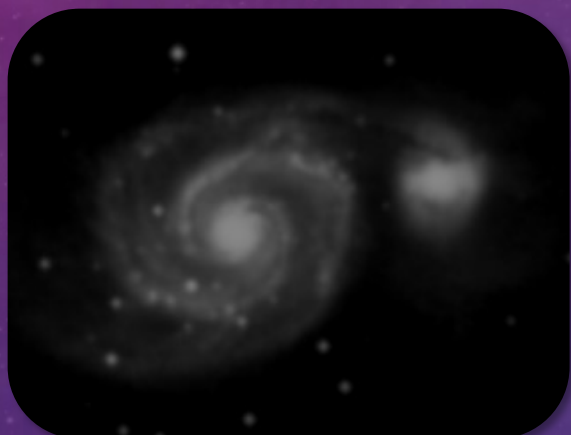
**Le télescope motorisé de 300 mm de GEOCIEL transportera votre classe aux confins de l'Univers !**

Vos élèves verront de leurs propres yeux des planètes du Système Solaire, des nébuleuses pépinières d'étoiles, des restes de supernovas, et même d'autres galaxies... Un véritable voyage dans l'espace et dans le temps puisque les photons provenant des galaxies ont voyagé plusieurs millions d'années avant d'arriver jusqu'à nous !

Si vous ne pouvez pas organiser d'activité en soirée, sachez que **l'observation peut aussi se faire en journée :**

La Lune, Vénus, Jupiter et Saturne sont facilement observables en plein jour, de même que le Soleil !

La lunette solaire de GEOCIEL permet l'observation du Soleil en toute sécurité. Son filtre spécial ne laisse passer que la longueur d'onde H-Alpha qui permet d'observer les tâches solaires et les éruptions !



*La Galaxie du Tourbillon et le Soleil tels que vu dans les instruments de GEOCIEL*

Enfin, nous faisons également des ateliers en classe ou des séances de planétarium.

Nombreux sujets possibles :

- Histoire des sciences
- Cosmologie
- Mécanique céleste
- Planétologie
- Exobiologie
- Pollution lumineuse
- ...



# SÉJOURS SCIENTIFIQUES



Rien de tel qu'un mini-séjour pour s'imprégner du projet et vivre à fond l'aventure scientifique !

GEOCIEL s'adaptera à vos besoins et concevra un projet original, pour un séjour 100% scientifique ou une activité ponctuelle lors d'un voyage scolaire.



**Notre formule phare : le mini-séjour entre ciel et terre.**

Au programme : découverte de la formation des montagnes en journée, soirée d'astronomie, nuit en refuge et observation du Soleil le matin !

# CONFÉRENCES INTERACTIVES

Les conférences de GEOCIEL sont tout public et se veulent interactives : le public n'est pas uniquement spectateur, il devient acteur.

GEOCIEL propose de nombreuses conférences clé en main, parmi lesquelles :

- « **Réinventez la tectonique des plaques !** » *Mettez-vous à la place des scientifiques et découvrez la tectonique.*
- « **Voyage dans les ères** » *La formation des Alpes, de l'océan alpin aux montagnes actuelles.*
- « **Bienvenue en Anthropocène !** » *L'homme est-il en train de créer une nouvelle époque géologique ?*
- « **Ce que nous disent les cailloux du ciel** » *Les météorites, précieuses reliques de l'histoire du Système Solaire.*
- « **Révolutions dans le ciel !** » *Les bouleversements de notre vision du monde, de Galilée à nos jours.*
- « **Le Soleil : notre étoile dans tous ses états** » *Exploration du Soleil avec les images des sondes spatiales.*
- « **Neptune, la plus savoyarde des planètes** » *La co-découverte de Neptune par Alexis Bouvard, haut-savoyard.*

**Ce n'est pas tout... contactez-nous pour avoir la liste complète de nos conférences clé en main !**

La durée moyenne de nos conférences est de 1h30, mais elle peut être adaptée à vos contraintes d'emploi du temps.

GEOCIEL peut également élaborer une conférence sur le thème de votre choix.

# ESPACE RÉSERVÉ SUR GEO-CIEL.COM



**Avec l'option numérique, GEOCIEL accompagne aussi enseignants et élèves !**

L'option numérique, c'est un espace réservé sur notre site internet, accessible uniquement par les enseignants et/ou les élèves de votre établissement.

Cet espace est alimenté toute l'année scolaire avec des ressources (articles, sites internet, vidéos, jeux...) complémentaires au projet scolaire.

L'option numérique comprend également une mise à disposition de GEOCIEL pour conseil et accompagnement auprès des enseignants et les élèves, tout au long de l'année scolaire.



**UNE CRÉATION ORIGINALE DE GEOCIEL**

# SPECTACUL'ÈRE !

## L'incroyable histoire des frères Renevich

### LE PROJET

Rendre les sciences accessibles au grand public sous la forme d'un spectacle-conférence divertissant.

### LE PITCH

Sur scène, Ivan Renevich, astronome, raconte l'aventure de son frère cosmonaute, Igor, parti jusqu'aux confins du Système Solaire dans le but de prouver une théorie découlant de la relativité générale. Sa palpitante odyssee est rythmée d'anecdotes, d'expériences sur scène et de vidéos venues de l'espace. Sur un ton décalé et accessible au grand public, Ivan et Igor vous feront découvrir de nombreux secrets du Système Solaire. C'est un spectacle où humour et onirisme se mêlent au service de la science !

### LA TOUCHE GEOCIEL

La volonté de faire rire avec des touches d'humour sur scène, et de faire rêver avec de belles vidéos entièrement réalisées par nos soins, à partir d'images des agences spatiales.

### LE PUBLIC

C'est là toute la force de SPECTACUL'ÈRE !

Grâce au côté divertissant, au jeu sur scène, aux belles vidéos d'illustration, mais aussi à son riche contenu scientifique, chacun y trouve son compte : ce spectacle-conférence séduira assurément petits et grands !



### LE TEASER

Tiré des extraits des vidéos du spectacle :

<https://www.youtube.com/watch?v=V7LAeAuHzRo>

### LA DURÉE

Environ 1h30 au total

(35 min de vidéos ; entrecoupées par 40 min de scène et 15 min d'échange avec le public)

# **CONTACTEZ-NOUS**

*Pour tout projet de sciences de la Terre et de l'Univers, n'hésitez pas à nous contacter !*

*Nous aurons à cœur de vous concocter le programme qui correspondra le mieux à vos besoins !*



**135 route des Carroz  
73270 BEAUFORT**

**06 17 79 72 11**

**[contact@geo-ciel.com](mailto:contact@geo-ciel.com)**

[www.geo-ciel.com](http://www.geo-ciel.com)