

Planétarium



Découvertes Célestes a acquis un planétarium numérique itinérant de dernière génération. Cet outil permet de reproduire la voûte céleste bien entendu mais aussi de voyager dans l'espace, à la découverte des planètes du système solaire et dans le temps, à l'écoute des mythes de nos ancêtres, le tout en immersion à

360°. Le planétarium peut être installé dans votre établissement, dans une salle des fêtes mais peut également être utilisé en classe de découverte. Tissu d'occultation classé M1 au feu. Projecteur central et ventilateur nécessitent une alimentation électrique. Dimensions : Ø 6m, hauteur 3,50m, modulable 2,80m, sas d'entrée 1,50m.

Matériel



Matériel, supports et maquettes pédagogiques

- ▶ Globe (Terre, Lune, jour et nuit), Tellerium, Celescope, Parapluie céleste, planétaire Helios.
- ▶ Maquette de la Voie Lactée, des principales fusées (Saturn V, SLS, navette spatiale et Soyouz), de la lunette de Galilée et du télescope de Newton.
- ▶ Module géologie : Volcan et globe physiographique.
- ▶ Maquette du système solaire au 500millionième (nouveau 2016).
- ▶ PC, vidéoprojecteurs et écran.
- ▶ Posters et illustrations. Météorites.

Matériel d'observation

- ▶ Télescope de Dobson 250 et 500mm.
- ▶ Télescope de 200mm sur monture équatoriale motorisée double axe.
- ▶ Lunette de 60mm avec filtre solaire pour observation du soleil.
- ▶ Lunette Hx pour observations des éruptions solaires.
- ▶ Solarscope.

Matériel pour les ateliers

- ▶ Fournitures pour la fabrication des cartes du ciel et des cadrans solaires.
- ▶ Outillage pour la fabrication des fusées.
- ▶ Matériel et consommable pour la réalisation des expériences.

Tarifs

FORFAITS CLASSE DE DÉCOUVERTE OU INTERVENTION EN ÉTABLISSEMENT

Journée d'animation (avec ou sans veillée).....	220 €
Demi-journée.....	150 €
Frais de déplacement.....	0,30 cts/km

OPTIONS

Planétarium numérique :

- ▶ En classe découverte..... 250 €/classe
- ▶ Dans votre établissement..... me consulter
- Micro-fusée..... 10 €/élève
- Fusée hydro-pneumatique..... 2 €/élève
- Consommables expériences (Mars ou comètes)..... 100 €/classe
- Carte du ciel..... 2 €/élève
- Cadran solaire..... 2 €/élève
- Cahier pédagogique..... 2 €/élève
- Billet d'entrée Cité de l'Espace, Vulcania ou Pic du Midi..... me consulter

Témoignages

ECOLE FERNAND BÉCANE (Villeneuve Tolosane)

Classe de découverte du 13 au 17 mai 2013

« Tout est mené de main de maître et très bien organisé. Très bon contact avec les scolaires et les enseignants. »

Mme Miaux et M Clamens / Instituteurs CM2

ECOLE JEAN MOUCHET (Tarnos)

Classe de découverte du 8 au 11 avril 2013

« La prestation astronomie reste fidèle à celle que nous avaient proposée Nicolas et Jamy lors d'un séjour précédent. Nous repartons ravis de l'enchantement que vous avez fait briller dans les yeux de nos élèves. »

Mme Llense / Directrice et institutrice CM2

ECOLE SAINT MARIE (Bollène)

Intervention dans l'école du 9 au 13 mars 2015

« La classe a passé un moment inoubliable en ta présence Nicolas ! Les élèves s'en souviendront toute leur vie ! Et les maîtresses aussi ! À bientôt à Sainte Marie, j'espère ! »

Mmes Boyer & Canau / Institutrices CM1-CM2



Pour plus d'information

Découvertes Célestes

Nicolas Jongis

info@decouvertescelestes.com

06 84 74 94 33

www.decouvertescelestes.com

Ne pas jeter sur la voie publique - Création : Caroline Leix - 06 60 76 99 48 - Imprimé : sergentpapers.com - © photos : N. Jongis / J. Bourguignon / NASA / ESO

Découvertes Célestes

CLASSES DE DÉCOUVERTE

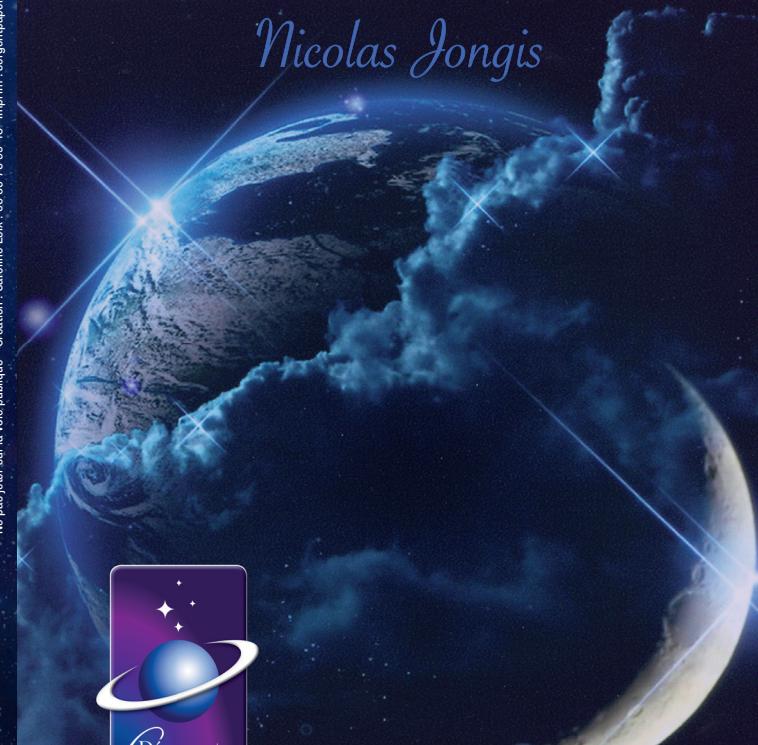
PLANÉTIARIUM ITINÉRANT

INTERVENTIONS

VISITES GUIDÉES

VEILLÉES

Nicolas Jongis



Brochure SCOLAIRE



Présentation

NICOLAS JONGIS



Médiateur scientifique, partenaire de la clef des étoiles et conférencier au planétarium de la Cité de l'espace à Toulouse, je réalise des animations et des classes de découverte depuis plus de 15 ans. Titulaire d'un agrément inspection académique (Gers, Tarn et Haute Garonne), j'ai décidé de créer Découvertes Célestes en 2010 afin de faire découvrir l'astronomie à tous les publics, partager la magie d'un ciel étoilé et l'émotion que procurent certains phénomènes célestes. Pour cela, je dispose d'un **planétarium numérique mobile** pour présenter les constellations et évoquer les contes mythologiques, le tout en immersion complète.

Ainsi, je vous propose des **classes de découverte** astronomie ou astro-volcans ou des **interventions** directement dans votre établissement. En séjour ou dans votre école, nous concevons ensemble un programme sur mesure pour répondre à vos attentes d'un point de vue pédagogique et éducatif.

Vous trouverez ci après les modules et ateliers que je vous propose ainsi que les centres d'hébergement avec lesquels je me suis associé pour accueillir votre classe. Découvertes célestes, c'est maintenant une équipe de 4 animateurs, ainsi, pendant toute la durée de votre séjour, vous disposez d'un animateur par classe.

Modules, activités et ateliers pédagogiques



Le système Terre Soleil 2h

Etude des caractéristiques et des mouvements de notre planète.

Les saisons 1h

Explication du phénomène. Solstices et équinoxes.



Construction et utilisation d'une carte du ciel 1h30

Construction - principe de fonctionnement - lecture.

Construction d'un cadran solaire équatorial 2h30

Construction - lecture de l'heure au Soleil.

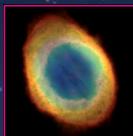


Notre satellite, la Lune 3h

Caractéristiques - phases - éclipses.

Le système solaire 3h

Le Soleil - les 8 planètes - comètes et astéroïdes.



La vie et la mort des étoiles 2h

De la nébuleuse primitive jusqu'à la supernova.



L'architecture de notre univers 1h

Le Big Bang, les différents types de galaxies et la structure de notre univers.



L'histoire de l'astronomie 1h

Les grands principes au travers des plus grands astronomes.



Les cosmogonies 1h

Comment les hommes se sont imaginé leur monde.



Découverte du ciel et des constellations 1h

Projection du ciel sur un écran à l'aide d'un logiciel planétarium.



L'aventure spatiale 2h30

Des flèches de feu aux hommes dans l'espace.

Les instruments de l'astronome 2h30

De la lunette de Galilée jusqu'aux télescopes géants.

Construction de fusées hydropneumatiques 2h30

1 fusée par élève.

Construction et lancement de micro-fusées 6h

Agrément planète sciences obtenu en 2003.

1 fusée par élève.

Séance de planétarium 1h

1 classe par séance. Découverte du ciel, des constellations et de la mécanique céleste. Contes et légendes.

Veillée aux étoiles 2h

Découverte du ciel et des constellations. Mythologie, contes et légendes.

Observation aux télescopes : Lune, planètes, nébuleuses, amas d'étoiles et galaxies.

Observation du Soleil 1h

Notre étoile et son activité.

Le vide spatial 1h

Présentation d'expériences permettant de faire le lien avec l'espace.

Cuisine comète 2h

Réalisation d'expériences par les élèves sur les comètes.

Mission Mars 1h

Présentation d'expériences sur l'environnement martien.



Histoire de la Terre 1h30

Structure et évolution de notre planète.



Le volcanisme 1h30

Etude des différents types de volcanisme.



Journée à la Cité de l'Espace 6h (hors transport)

La station Mir, Ariane V, le planétarium et le cinéma Imax 3D.

Plus d'information sur <http://www.cite-espace.com>

Journée au Pic du Midi 6h (hors transport)

L'observatoire, les coupoles et le musée.

Plus d'informations sur <http://www.picdumidi.com>

Visite de Vulcania 6h (hors transport)

Cinéma et attractions. Participation aux ateliers.

Les Centres d'Accueil

J'ai choisi des centres d'hébergement disposant de l'agrément Éducation Nationale et Jeunesse et Sport. Mes critères de sélection sont :

- la convivialité
- la qualité de la restauration et l'équilibre alimentaire
- le prix
- la fonctionnalité et l'agencement des locaux
- la mise à disposition d'un terrain permettant une observation astronomique de qualité.
- La possibilité de faire d'autres activités (randonnée, découverte du milieu montagnard...).

Pour votre séjour, je me charge de la réservation : il vous suffit de choisir parmi les quatre centres ci-dessous.

ALEB / 8 allée du bois - Taussat

33148 LANTON



DOMAINE DE LASCROUX

81140 PUYCELSI



CLAIR MATIN

63230 SAINT OURS LES ROCHES



LES AGUDES

31110 GOUAUX DE LARBOUST

