

# Visite-Atelier Groupe scolaire

Site historique du Mont-Gros, Nice



**VISITEZ L'OBSERVATOIRE**

Année scolaire 2023/2024  
**UNIQUEMENT les VENDREDIS**

  
**OBSERVATOIRE**  
DE LA CÔTE D'AZUR  
UNIVERSITÉ CÔTE D'AZUR





Pendant l'année scolaire 2023/2024, la Visite-Atelier est proposée aux scolaires certains vendredis sur notre site du Mont-Gros (Nice). Elle s'étend sur la matinée (2h) et le début d'après-midi (2h).

L'Observatoire de la Côte d'Azur a pour mission « *De concourir à la diffusion des connaissances, en particulier auprès du personnel enseignant et des usagers du service public de l'enseignement* ».

L'établissement s'est récemment doté d'un nouvel espace d'accueil du public, Universarium. Les grands thèmes de l'Astronomie tels que les distances dans l'Univers, le système solaire ou encore l'origine des atomes y sont abordés. Ces sujets sont alors mis en lien avec les projets en cours des chercheurs de l'Observatoire.

Entre patrimoine et science moderne le site historique du Mont Gros est un lieu riche de découverte.

Les visites de groupe scolaire de l'Observatoire de la Côte d'Azur (OCA) sont destinées à tous les niveaux de classes, à **partir du CP jusqu'à l'université**. Le guide - médiateur scientifique adaptera son discours au niveau des élèves.

**Deux formats de visite** sont désormais proposés, le premier orienté vers les sciences "*L'Observatoire, portes ouvertes sur l'Univers*", et le second traitant du patrimoine et d'histoire des sciences "*Il était une fois l'Observatoire*".

Les formats de visite et les tarifs s'appliquent aux établissements scolaires français et étrangers, aux universités, aux centres de loisirs publics et privés.

Les modalités de la visite se basent sur le protocole sanitaire de mars 2022. L'Observatoire les adaptera en fonction de l'évolution de la réglementation dans le cadre de la lutte contre la Covid 19.

## FORMATS DES VISITES



### Visite-Atelier

#### Visite Grande Coupole, UNIVERSARIUM et atelier scientifique

Thème : Science moderne et histoire des sciences

Effectif : 1 classe - 30 élèves => Durée : 2h le matin et 2h l'après-midi

Effectif : 2 classes - 30 élèves => Durée : 2h le matin et 2h l'après-midi

Tarif 120€/Classe visite, exposition et atelier compris ou 240€/2 classes

Niveau : primaire, collège et lycée

#### Description

L'Observatoire de la Côte d'Azur est toujours très impliqué dans la recherche astronomique mondiale. D'ailleurs, comment s'effectue la recherche scientifique en astronomie aujourd'hui ? Quels sont les défis technologiques de ce début du XXI<sup>ème</sup> siècle, les dernières découvertes et les nouveaux enjeux ? Quels sont les principes qui ont attiré les êtres humains à faire de l'astronomie ? Quelles sont les composantes de notre système solaire, où sommes-nous dans le vaste Univers, d'où viennent nos atomes ? Dans ce parcours, la Science actuelle et sa méthode ont la part belle ! À travers les ateliers multimédias de l'espace Universarium, et la visite de la Grande Coupole, entièrement rénovée, partez à la rencontre des connaissances de notre époque, des astronomes d'aujourd'hui et des découvertes de demain.

La visite-atelier a pour objectif de faire découvrir le site historique de l'Observatoire de la Côte d'Azur tout en permettant à vos élèves de s'initier aux sciences grâce à des ateliers scientifiques encadrés par des médiateurs de l'Observatoire. 7 ateliers de différents niveaux du primaire au lycée sont disponibles au choix lors de la réservation de la visite-atelier.

## LISTE DES ATELIERS

### 1. Lumière blanche et lumière colorée (primaire)

Dans cette activité, nous allons explorer la décomposition de la lumière à l'aide d'un prisme. Nous allons ensuite recomposer la lumière blanche en construisant une toupie colorée.

### 2. Système solaire (primaire)

Présentation des différentes planètes du Système Solaire – jeu avec images et tableau à remplir.

### 3. Construction d'un spectroscopie avec un CD (CM /collège)

Dans cette activité, nous allons construire un spectroscopie avec un CD (ou DVD ou Blu-ray). Ce dispositif sera utilisé pour expliquer la dispersion de la lumière et les types de spectre lumineux.

### 4. Cratères (CM /collège)

En expérimentant la chute des corps, vous réaliserez des cratères afin de comprendre de quoi dépend leur taille et leur forme.

### 5. Machine à constellations (primaire/collège)

Cet atelier propose de construire une constellation en 3D en se basant sur les distances réelles qui séparent ses étoiles de la Terre. Chaque étoile sera aussi représentée avec sa vraie couleur, qui sera déduite de sa température.

### 6. Valise de météorites (primaire/collège)

Observez et analysez de vraies météorites pour en apprendre plus sur leur composition, leurs caractéristiques et les différentes familles auxquelles elles peuvent appartenir.

### 7. Des ampoules aux étoiles : décomposition de la lumière blanche (collège/lycée)

L'objectif de cette activité est de comparer le rayonnement de diverses sources lumineuses pour comprendre ensuite l'information que l'on peut obtenir à partir des spectres des étoiles et des nébuleuses.

Pour toute information, contactez le Service Éducation et Médiation scientifiques : [eduoca@oca.eu](mailto:eduoca@oca.eu).

## MODALITÉS DE RESERVATION

### CRENEAUX HEBDOMADAIRES

	PÉRIODE SCOLAIRE ZONE B (hors vacances)				
	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
MATIN 9h - 12h					Visite (matin) Atelier (après-midi) 1 ou 2 Classe 30 élèves/classe
APRÈS-MIDI 13h30 - 17h					

La visite-atelier se déroule obligatoirement sur la journée entière, entre 9h et 15h30.

Exceptionnellement, le pique-nique est autorisé uniquement pour les classes participant à cette activité.

### 1 CLASSE

#### VISITE-ATELIER UNIQUEMENT LE VENDREDI (CLASSE SIMPLE OU DOUBLE)

	Créneau matin (Visite)	Créneau l'après-midi (atelier)
Début :	Entre 9h et 10h	Entre 13h30 et 14h
Fin :	Entre 11h30 et 12h30	Entre 15h et 15h30

L'heure exacte de votre arrivée sur le site est ajustable en fonction de vos impératifs, uniquement dans les plages horaires de départ et de fin de visite indiquées ci-dessus.

Tarifs : 120€ (visite + exposition et atelier)

Effectif : 30 élèves maximum et 2 accompagnateurs minimum (3 au maximum)

Niveau : Primaire au Lycée

Durée : 2h le matin (visite) et 2h l'après-midi (atelier), **si vous ne prévoyez pas suffisamment de temps ou si vous arrivez en retard, nous ne pourrons pas vous garantir une visite complète.**

OU

### 2 CLASSES

#### 2 CLASSES EN SIMULTANÉ (MÊME ÉTABLISSEMENT) UNIQUEMENT LE VENDREDIS.

	Créneau matin (Visite)	Créneau l'après-midi (atelier)
Horaire d'arrivée :	Entre 9h et 10h	Entre 13h30 et 14h
Horaire de départ :	Entre 12h et 13h	Entre 16h30 et 17h

L'heure exacte de votre arrivée sur le site est ajustable en fonction de vos impératifs, uniquement dans les plages horaires de départ et de fin de visite indiquées ci-dessus.

Tarifs : 240€

Effectif : 60 élèves maximum, 4 accompagnateurs minimum (6 au maximum)

Niveau : Primaire au Lycée

Durée : 2h le matin (visite) et 2h l'après-midi (atelier), **si vous ne prévoyez pas suffisamment de temps ou si vous arrivez en retard, nous ne pourrons pas vous garantir une visite complète.**

## COMMENT RESERVER

**Les demandes de réservation se font exclusivement en ligne** sur notre site web à partir de la page dédiée aux visites de groupes : [www.oca.eu/fr/visites-groupes](http://www.oca.eu/fr/visites-groupes)

Sur cette page, un agenda est affiché sous les vignettes qui donnent accès au descriptif des différentes visites. Grâce à cet agenda, vous pourrez facilement visualiser les créneaux en matinée ou en après-midi ouverts à la réservation. Il suffit de cliquer sur le lien du jour et de l'horaire désiré pour accéder au formulaire de demande de réservation correspondant.

Dans ce formulaire, vous renseignerez le format de visite souhaité, les renseignements relatifs à la logistique de la visite et à la gestion administrative.

Une fois le formulaire rempli et validé, vous recevrez d'abord un récapitulatif de votre demande de réservation. Dans un deuxième temps, après vérification par nos services de la conformité de la demande vous recevrez un mail de confirmation. Sinon, nous prendrons contact avec vous pour adapter votre réservation.

### MEMO RESERVATION

- 1- Page de réservation des visites de groupe : [www.oca.eu/fr/visites-groupes](http://www.oca.eu/fr/visites-groupes)
- 2- Sélection sur créneaux dans l'agenda
- 3- Remplissage du formulaire de demande de réservation
- 4- Validation et confirmation par les services de l'OCA – Notification par email
- 5- Mail d'instructions et contrat

Contactez l'équipe d'organisation des visites à  
[visitenice@oca.eu](mailto:visitenice@oca.eu)



## MODALITÉS DE PAIEMENT

Le règlement peut se faire :

Le jour même, « paiement sur place », **par espèce, ou chèque** libellé à l'ordre du "Régisseur OCA".

Le paiement se fait auprès du guide le jour de la visite, accompagné du contrat signé qui vous aura été envoyé dans un mail une semaine avant le jour de votre venue. La facture vous sera envoyée par email une fois la visite effectuée. La facture peut, sur demande, être fournie le jour de votre visite.

Si vous avez besoin d'un **devis**, merci de formuler votre demande par e-mail à [visitenice@oca.eu](mailto:visitenice@oca.eu)

**Par virement ou bon administratif.** Après confirmation de votre réservation, un bon de commande ainsi que le RIB de l'Observatoire vous seront automatiquement envoyés par email à l'adresse enregistrée dans le formulaire. Le contrat signé remis au guide le jour de la visite atteste de votre passage et déclenche l'envoi de la facture. C'est à vous de transmettre les informations au service financier de l'établissement.

## PRÉPARER VOTRE VENUE

- Il y a **1,5km de marche pendant la visite sur 60m de dénivelé** depuis le portail d'entrée, moins si vous arrivez en bus. S'il y a des personnes à mobilité réduite, prévenez-nous.
- La visite est en partie **en extérieur**, prévoyez des vêtements en fonction de la météo.
- **Il n'est pas possible de rester sur le site avant ou après la visite.**
- **La ligne 84** est assurée par des **mini bus de maximum 15 places.**
- **Venir à pied**, optez pour une montée et/ou une descente par le parc du vinaigrier estimée à 45 min : **Visualiser l'itinéraire, [cliquez ici](#)**
- Pour des raisons de sécurité, les personnes ne doivent pas rester seules sur le site, tout le monde doit se joindre à la visite.
- Le site du Mont Gros est un site naturel protégé, géré par le CEN PACA, c'est pourquoi :
  - Les animaux doivent attendre hors du site.
  - La cueillette est strictement interdite.
  - Les fumeurs s'abstiendront jusqu'à la fin de la visite.



**60m de dénivelé**  
S'il y a des personnes à mobilité réduite, prévenez-nous.



**Visite en extérieur**  
Se chauffer confortablement. Prévoir des vêtements en fonction de la météo.



**Rester dans le groupe**  
Pour des raisons de sécurité, les personnes ne doivent pas rester seules sur le site.



**Site naturel protégé**  
Les animaux attendront hors du site. La cueillette est strictement interdite. Les fumeurs s'abstiendront.



## UNIVERSARIUM

**UNIVERSARIUM** est un espace de diffusion des connaissances destiné au grand public situé au sous-sol de la Grande Coupole.

Les grandes questions de l'Astronomie sont présentées dans des ateliers interactifs, immersifs, et contemplatifs.

L'Observatoire y partage son actualité scientifique, et son passé est raconté dans l'Espace Patrimoine.



Dans le cadre d'un Contrat Plan Etat Région, l'Observatoire de la Côte d'Azur a bénéficié de travaux d'aménagement d'un espace de culture scientifique unique pour les visiteurs en associant un lieu patrimonial exceptionnel aux outils de communication les plus modernes. Après avoir abrité pendant plus de 30 ans un laboratoire d'optique de pointe, les fondations de la Grande Coupole font peau neuve pour héberger un espace ludique et interactif dédié aux sciences de la Planète et de l'Univers. Le sous-bassement du bâtiment abritant la 4<sup>e</sup> plus grande lunette du monde a retrouvé ses volumes originels, à savoir une magnifique salle circulaire de 24 m de diamètre et de plus de 5 mètres de haut. C'est l'espace Universarium, composé d'une série de dispositifs « dernière génération » !

**UNE EXPÉRIENCE IMMERSIVE où vous partirez en voyage dans l'Univers, pour mieux en appréhender les distances.** « Où sommes-nous ? » : Pour aborder cette question un espace immersif est à la disposition du visiteur qui partira, le temps d'un récit, aux confins de l'Univers. Une bonne occasion pour parler des échelles de distances et des dimensions de notre Univers.

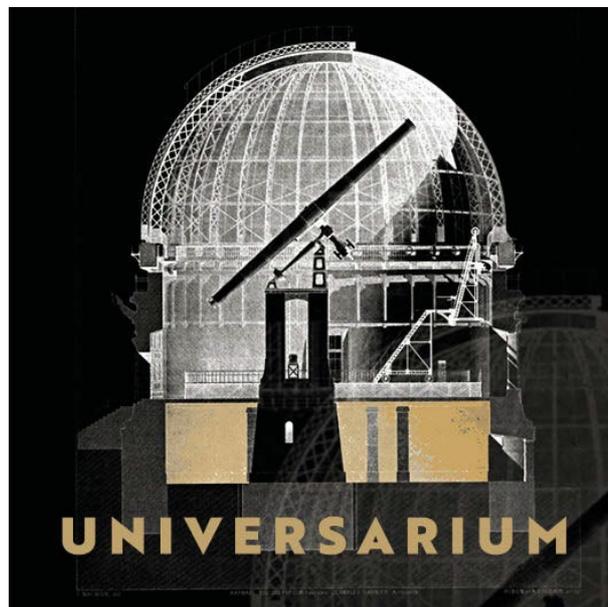
**DU BIG BANG AU CŒUR DES ÉTOILES, jusqu'à l'origine de nos atomes.** « D'où venons-nous ? » : Pour aborder cette question nous remonterons jusqu'à l'origine de nos atomes, du Big Bang au cœur des étoiles. Le visiteur, confortablement installé pourra se laisser transporter par une projection au-dessus de sa tête.

**UNE DECROUVERTE DU SYSTÈME SOLAIRE grâce à un atelier interactif pour petits et grands.** « Qui sommes-nous ? » : Pour aborder cette question nous nous concentrerons sur notre système solaire et les conditions d'apparition de la vie sur la planète Terre. Le visiteur, seul ou accompagné, pourra jouer avec les planètes et les corps célestes grâce à un dispositif interactif.

**UNE COLLECTION D'INSTRUMENTS ANCIENS.** Construit il y a plus de 130 ans, l'Observatoire de Nice possède une collection d'instruments anciens véritables témoins de l'évolution des sciences et des techniques dont les pièces les plus représentatives sont exposées dans Universarium. Des bornes interactives permettront au visiteur d'en savoir plus et de comprendre le fonctionnement des instruments exposés.

**L'HISTOIRE DE L'OBSERVATOIRE.** Vous entendrez Henri Perrotin, premier directeur de l'Observatoire, et les protagonistes de l'époque vous conter l'histoire de l'Observatoire. Découvrez également l'œuvre de Charles Garnier, célèbre architecte qui conçut cet Observatoire, au travers de sa monographie sublimée sur grand écran et qui donne le détail de chaque bâtiment historique.

**UNE OUVERTURE SUR D'AUTRES DOMAINES,** philosophie, art, histoire, archéologie... à travers trois questions philosophiques fondamentales sur nos origines, place et identité : D'où venons-nous ? Où sommes-nous ? et Qui sommes-nous ? Ces questions ont été le fil rouge de la conception d'UNIVERSARIUM et sont illustrées par des témoignages d'acteurs de différentes disciplines.





**Informations sur  
les visites guidées de l'Observatoire de la Côte d'Azur**  
<https://www.oca.eu/fr/cat-visite-activites>



Contactez l'équipe d'organisation des visites de chaque site à

[visitenice@oca.eu](mailto:visitenice@oca.eu)



[visitecalern@oca.eu](mailto:visitecalern@oca.eu)