

CONVENTION ÉDUCATIVE

DE LOT-ET-GARONNE

CORPS, SANTÉ, BIEN-ÊTRE, SÉCURITÉ

CULTURE ET CRÉATION ARTISTIQUE

TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET DÉVELOPPEMENT DURABLE

INFORMATION, COMMUNICATION, CITOYENNETÉ

LANGUES ET CULTURES DE L'ANTIQUITÉ

LANGUES ET CULTURES ÉTRANGÈRES/RÉGIONALES

MONDE ÉCONOMIQUE ET PROFESSIONNEL

SCIENCES, TECHNOLOGIE ET SOCIÉTÉ

2025-2026



inspection académique
de Lot-et-Garonne



LOT-ET-GARONNE
Le Département Cœur du Sud-Ouest



ASTRONOMIE ET CIVILISATIONS DU MONDE

SCIENCES ET MYTHOLOGIE

THÈME

Langues et cultures de l'Antiquité, Sciences, technologies et sociétés.

PARCOURS

Parcours d'éducation artistique et culturelle

CAPACITÉ D'ACCUEIL

20 classes sur l'année

NIVEAU

Cycles 1, 2, 3 et 4

Itinéraire
éligible



Ressources

Sur demande et selon les besoins des enseignants

Modalités d'inscription

De préférence tôt dans l'année scolaire, les demandes se multipliant à partir du printemps.

Le nombre de classes reçues ne pourra pas dépasser 4 par mois.

Nombre maximum d'élèves chaque cession à déterminer en journée mais un maximum de 30 personnes en soirée.

Présélection d'une date lors du lancement du projet ; confirmation dès que possible, surtout en seconde partie d'année scolaire. Choix d'une date de secours (en cas de météo défavorable) si des observations sont envisagées.

Coût billetterie/élève ou par classe

Forfait par classe et par jour : 25€ + 3€ par enfant et par étape (ex : 9€ pour 3 étapes)

Autres renseignements :

Les détails de l'action seront à définir avec chaque enseignant.

À partir des constellations modernes, remonter dans l'histoire occidentale jusqu'aux civilisations mésopotamiennes, en passant par les civilisations grecque et romaine.

Détour par d'autres civilisations du monde : arabe, indienne, chinoise, inuit, lakota, polynésienne...

Lecture de grands mythes fondateurs de notre civilisation.

OPÉRATEURS

GAP47 - Groupe d'astronomie populaire - Observatoire astronomique du Fumélois

Club d'astronomie amateur existant depuis 1983 qui a construit un observatoire astronomique complet ainsi que la plupart de ses instruments. Largement consacré à la vulgarisation de l'astronomie auprès du grand public et des scolaires, il propose un ensemble d'équipements d'observation diurne et nocturne ainsi qu'un planétarium.

[Voir notre vidéo.](#)

2379 route de l'Observatoire
Lieu-dit Lagrolère
47500 Montayral
Marc Morlaës
06 58 37 22 66
gap47@laposte.net
www.gap47.astrosurf.com



LE DÉROULEMENT DE L'ITINÉRAIRE

ÉTAPE 1

Découverte des constellations et de leurs légendes

Au planétarium, découverte des constellations inventées par différentes cultures. Découverte du côté arbitraire des constellations formées d'étoiles n'ayant pas nécessairement de liens les unes avec les autres dans l'espace, grâce à une activité sur table « inventer sa constellation et sa légende ».

Durée : après-midi



ÉTAPE 2

Approfondissement : les constellations visibles et leur insertion dans notre Univers

En soirée, lecture du ciel à l'œil nu (guidage avec pointeur laser) pour l'apprentissage en direct des constellations telles qu'elles ont été fixées par l'Union Astronomique Internationale en 1930, puis observation de certaines formations stellaires à l'intérieur de quelques constellations (amas d'étoiles, nébuleuses, pouponnières d'étoiles, rémanents de supernovae).

Durée : soirée (environ 3h)

COMPRENDRE ET OBSERVER NOTRE UNIVERS

Itinéraire
éligible



THÈME

Sciences, technologies et sociétés

PARCOURS

Parcours d'éducation artistique et culturelle

CAPACITÉ D'ACCUEIL

20 classes

NIVEAU

Cycle 1, Cycle 2, Cycle 3, Cycle 4

Le Gap 47 (Groupe d'astronomie populaire) est une association loi 1901, animée depuis 1983 par des amateurs bénévoles. Il propose, sur la commune de Montayral, un ensemble d'équipements d'observation diurne et nocturne, ainsi qu'un planétarium, largement consacrés à la vulgarisation de l'astronomie auprès du grand public et des scolaires.

[Voir notre vidéo.](#)

OPÉRATEUR

Gap 47 - Groupe d'astronomie populaire Observatoire astronomique du Fumelois

2379 route de l'Observatoire
Lieu-dit Lagrolère
47500 Montayral
Marc Morlaës
06 58 37 22 66
gap47@laposte.net
www.gap47.astrosurf.com

Ressources

Sur demande et selon les besoins des enseignants.

Modalités d'inscription

De préférence tôt dans l'année scolaire, les demandes se multipliant à partir du printemps.

Le nombre de classes reçues ne pourra pas dépasser 3 par mois.

Nombre maximum d'élèves de chaque session à déterminer en journée mais un maximum de 30 personnes en soirée.

Après contact avec le GAP47, présélection d'une date lors du lancement du projet ; confirmation dès que possible, surtout en seconde partie d'année scolaire ; choix d'une date de secours (en cas de météo défavorable) si des observations sont envisagées.

Coût billetterie/élève ou par classe

Forfait par classe et par jour : 25 € + 3 € par enfant et par étape (ex. 9 € pour 3 étapes)

Autres renseignements :

Sur projet, il est aussi possible d'organiser des activités plus élaborées (prises de vues, mesures...) avec plusieurs nuits sous les coupes.

Possibilité d'un hébergement au [centre d'accueil municipal Moncany de Fumel](#).



LE DÉROULEMENT DE L'ITINÉRAIRE

ÉTAPE 1

Découverte de l'observatoire

En journée : visite de l'observatoire et présentation des instruments, mécanique céleste et repérage des constellations au planétarium. Questions-réponses sur les grandes notions d'astronomie, observation de l'activité du Soleil à l'aide d'instruments filtrés.

Durée : 2 h à 2 h30

ÉTAPE 2

Randonnée du système solaire

Promenade de 1,6 km (aller) le long d'une maquette du système solaire (échelle au 3 milliardième). Groupes de 15 enfants accompagnés par animateur présentant les divers corps jusqu'au derniers éléments du système solaire connu et relativement proche.

Ce parcours permet de découvrir de façon concrète les dimensions comparées des éléments composant le système solaire et les distances les séparant.

Possibilité de prolonger cette promenade au-delà de Neptune (jusqu'à 2,5 km, pour découvrir la ceinture de Kuiper et le nuage de Oort) en allégeant les commentaires.

Durée environ 2 h30

ÉTAPE 3

Astronomie de nuit (optionnelle)

En soirée : lecture du ciel à l'œil nu (guidage avec pointeur laser) pour l'apprentissage en direct des constellations, puis observation de certaines formations stellaires à l'intérieur de quelques constellations, (nébuleuses pouponnières d'étoiles, rémanents de supernovae). Observations aux instruments (lunettes de 100 et 120 mm, coronographe, télescopes de 200, 300, 400 et 500 mm).

Durée : 2 h