



# LES PROJETS DU CYCLE COLLEGE

2018 - 2019

[planetoceanmontpellier.fr](http://planetoceanmontpellier.fr)



Montpellier  
Méditerranée  
Métropole

# Découvrez les projets scolaires proposés au cycle Collège !



LA VISITE LIBRE

OU



LA VISITE ANIMÉE



LES ATELIERS EN  
SALLE



LES SÉANCES DE  
PLANÉTARIUM



**VOTRE CONTACT**  
**MAGALI COLLIN**  
04 67 13 05 60

JE DÉCOUVRE LES ACTIVITES  
JE DÉCOUVRE LES TARIFS  
JE DÉCOUVRE LES INFORMATIONS  
PRATIQUES  
JE SOUHAITE RÉSERVER



# VISITE ANIMÉE ET ATELIERS EN SALLE

## POUR LES 6<sup>ÈME</sup> ET LES 5<sup>ÈME</sup>



### Qui suis-je, ou vis-je ?

*En salle - 1 seul atelier à la fois*

*Toute l'année en fonction des jours d'ouverture - 1h30*

Après avoir identifié par le toucher les différents milieux de Méditerranée, les élèves définiront les caractéristiques des poissons selon leurs milieux de vie et leurs adaptations.

S'ensuit une présentation de spécimens vivants de 3 espèces différentes d'échinodermes, révélant leurs spécificités.

### Océan en mouvement

*Sur le parcours de visite*

*Toute l'année en fonction des jours d'ouverture - 1h30*

Tout au long de leur visite animée, les élèves observent et comprennent les mouvements physiques de l'Océan ainsi que les différents modes de déplacement des êtres vivants dans leur environnement.



## POUR LES 4<sup>ÈME</sup> ET LES 3<sup>ÈME</sup>

### Visite commentée de Planet Ocean Montpellier par un animateur

*Sur le parcours de visite*

*Toute l'année en fonction des jours d'ouverture - 1h30*

Au cours de cette visite, nous abordons plusieurs thématiques :

- > Le plancton et son rôle indispensable à la diversité des écosystèmes marins
- > Les "hot spot" de biodiversité et les menaces qui pèsent sur l'Océan

Au travers de la représentation diversifiée de nos animaux, vous pourrez étudier la classification, l'évolution et la convergence évolutive.

## UNIQUEMENT POUR LES 6<sup>EME</sup> (AVEC LES CLASSES DE CM1 ET CM2)

### Le mouvement de la Lune autour de la Terre, les phases de la Lune et les éclipses

*1<sup>er</sup> trimestre, du 03 septembre au 21 décembre 2018*

*Mardi à 10h, Jeudi à 15h30, Vendredi 10h*

*Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15*

#### THÈMES DE L'ANIMATION EN DIRECT

- Observation du ciel du jour
- Notion d'étoile / planète / satellite
  - Repérage des planètes, des constellations, de l'étoile polaire, des points cardinaux
- Rotation / révolution de la Terre
- Mythes et légendes des constellations
  - Le mouvement de la Terre et des planètes autour du Soleil
  - Le mouvement de la Lune : phases, éclipses
  - Les rythmes du temps : jours de la semaine, année, etc.



### Le phénomène des saisons

*2<sup>ème</sup> trimestre, du 07 janvier au 05 avril 2019*

*Mardi à 10h, Jeudi à 15h30, Vendredi 10h*

*Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15*

#### THÈMES DE L'ANIMATION EN DIRECT

- Observation du ciel du jour
- Notion d'étoile / planète / satellite
  - Repérage des planètes, des constellations, de l'étoile polaire, des points cardinaux
- Rotation / révolution de la Terre
- Le mouvement de la Terre et des planètes autour du Soleil
  - Le phénomène des saisons observé depuis la Terre (mouvement apparent du Soleil au fil des mois) et depuis l'espace
  - Les rythmes du temps : jours de la semaine, année, etc.



## LE SYSTÈME SOLAIRE

3<sup>ème</sup> trimestre, du 06 mai au 05 juillet 2019

Mardi à 10h, Jeudi à 15h30, Vendredi à 10h et à 14h

Film "Polaris, le mystère de la nuit polaire" suivi d'une séance animée en direct & questions/réponses - 1h15



James, un manchot voyageur du pôle Sud, et Vladimir, un ours rigolo du pôle Nord, se rencontrent sur la banquise arctique. Au cours d'un voyage autour de la Terre puis vers Mars et Saturne, ils répondront à leur interrogation et découvriront que les planètes ont des points communs mais aussi des différences...



Thèmes de l'animation en direct :

- Observation du ciel du jour
- Notion d'étoile / planète / satellite
- Repérage des planètes, des constellations, de l'étoile polaire, des points cardinaux
- Rotation / révolution de la Terre
- Le mouvement de la Terre et des planètes autour du Soleil



## SEANCE SPECIALE «la Science par 4 chemins»

« Les mouvements de la Terre et des planètes »

1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> trimestres, du 03 septembre 2018 au 05 avril 2019

Vendredi à 14h

Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15

- Observation du ciel du jour
- Notion d'étoile / planète / satellite
- Repérage des planètes et des constellations
- Rotation de la Terre et ses conséquences sur l'évolution du ciel observable au fil des heures
- Révolution de la Terre et conséquences sur l'évolution du ciel observable au fil des heures
- Le mouvement des planètes et des corps mineurs du système solaire
- Le ciel observé depuis la surface d'une autre planète : le cas de Mars

TOUTES LES CLASSES DE COLLEGE : 6<sup>EME</sup>, 5<sup>EME</sup>, 4<sup>EME</sup>, 3<sup>EME</sup>

**Organisation de la matière dans l'Univers**

1<sup>er</sup> trimestre, du 03 septembre au 21 décembre 2018

Jeudi à 14h

Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15

*Thème de l'animation en direct : un grand tour du ciel avec la découverte des étoiles, planètes, satellites, système solaire et galaxie*



**La Terre dans le système solaire**

2<sup>nd</sup> trimestre, du 07 janvier au 05 avril 2019

Jeudi à 14h

Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15

*Thème de l'animation en direct : planétologie comparée dans le système solaire, planètes et planètes naines et les particularités de la Terre*



**Mouvements et interactions**

3<sup>ème</sup> trimestre, du 06 mai au 05 juillet 2019

Lundi à 15h30 et Jeudi à 14h

Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15

*Thème de l'animation en direct : les mouvements de la Terre et des planètes sur elles-mêmes et autour du soleil ainsi que leurs conséquences*

## SEANCE A LA CARTE :

Durant toute l'année scolaire - Mardi à 15h30

3<sup>ème</sup> trimestre, du 1er avril au 05 juillet 2019 - Lundi à 10h et 15h30

Film et/ou séance animée en direct & questions/réponses - 1h15

### TROIS CONTENUS POSSIBLES AU CHOIX

1

#### **" DES SIGNAUX POUR OBSERVER ET COMMUNIQUER"**

**Séance animée en direct & questions/réponses - 1h15**

Thème de l'animation en direct : La lumière des étoiles, des planètes, etc. et ses différentes formes, pas forcément visibles pour nos yeux.

2



#### **Séance spéciale "Brevet Initiation Aéronautique"**

Film "Le rêve d'Icare" suivi d'une séance animée en direct & questions/réponses - 1h15



Partez à la conquête du ciel ! Vivez l'aventure d'un rêve immense que l'humanité cherche à accomplir depuis très longtemps : voler ! Vous apprendrez quelles ont été les grandes étapes de la conquête du ciel, des balbutiements de l'aviation jusqu'aux lancements des satellites et des fusées dans l'espace ...



#### **Thèmes de l'animation en direct : le repérage aux étoiles**

- > Repérer les points cardinaux sans boussole
- > Déterminer la latitude sans GPS
- > Connaître l'heure sans montre
- > Se repérer avec le Soleil, etc.

3

#### **Séance avec un film au choix suivie d'une animation en direct & questions/réponses**

Les films disponibles : *(résumé page suivante)*

- L'Univers au télescope
- L'aube de l'ère spatiale
- Astronaute
- Les légendes du ciel Maya
- Le coupable vient du ciel
- De la Terre à l'Univers
- Le temps des galaxies
- Les colères du Soleil

## L'UNIVERS AU TÉLESCOPE

Un documentaire pour découvrir comment les astronomes ont percé certains des secrets de l'Univers grâce au télescope.



## ASTRONAUTE

L'exploration spatiale représente le plus grand défi que l'humanité ait eu à relever. Quels sont les dangers et effets de l'Espace sur le corps et comment celui-ci s'adapte à cet environnement ? Ressentez les sensations des astronautes au cours de leurs entraînements et de leurs missions !



## L'AUBE DE L'ÈRE SPATIALE

Du lancement du satellite Spoutnik 1 à la station spatiale internationale, ce film raconte l'histoire de ces 50 premières années de compétition, puis de coopération internationale, dans le domaine de l'exploration de l'espace.

## LES LEGENDES DU CIEL MAYA

Au 4<sup>ème</sup> siècle après JC, les Mayas savaient déjà prévoir les équinoxes, les solstices et même les éclipses. Ils avaient élaboré un calendrier d'une précision remarquable... Découvrez à travers ce film l'astronomie des Mayas, révélée par leurs légendes et leurs temples majestueux...

## LE COUPABLE VIEN DU CIEL

Une grande enquête interplanétaire pour en savoir davantage sur la naissance et la formation du système solaire.

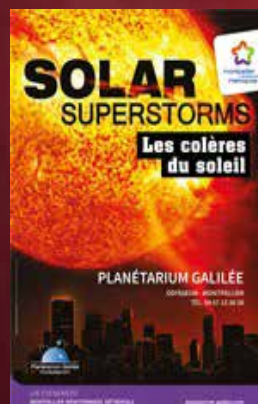


## DE LA TERRE A L'UNIVERS

Un voyage à travers l'espace et le temps, depuis les théories des anciens astronomes grecs jusqu'aux plus grands télescopes d'aujourd'hui.

## LE TEMPS DES GALAXIES

Une invitation à entrer dans un monde fascinant, celui des galaxies. Cette découverte ne peut se faire qu'en utilisant des échelles de distance et de temps sans commune mesure avec celles que nous manipulons au quotidien...



## LES COLÈRES DU SOLEIL

Ce film présente une des plus récentes modélisations du fonctionnement de l'intérieur de notre étoile rendue possible par l'utilisation d'un nouveau supercalculateur baptisé Blue Waters du NCSA (National Center for Supercomputing Applications, University of Illinois, USA).



# GRILLE DE PROGRAMMATION

	GSM CP CE1 CE2	CM1 CM2 6 <sup>e</sup>	COLLEGE	LYCEE
TRIMESTRE 1	10h15 - 11h30	14h00 - 15h15		15h30 - 16h45
lundi				
mardi	Le mouvement de la Lune	Jelo rêve de soleil	<input checked="" type="checkbox"/>	3 contenus au choix
mercredi	L'Univers et les étoiles			
jeudi	Jelo rêve de soleil	La matière dans l'Univers		Le mouvement de la Lune
vendredi	Le mouvement de la Lune	La Science par 4 chemins	<input checked="" type="checkbox"/>	2 contenus au choix
TRIMESTRE 2	10h15 - 11h30	14h00 - 15h15		15h30 - 16h45
lundi				
mardi	Le phénomène des saisons	La petite planète	<input checked="" type="checkbox"/>	3 contenus au choix
mercredi	La Terre dans l'Univers			
jeudi	La petite planète	La Terre dans le système solaire		Le phénomène des saisons
vendredi	Le phénomène des saisons	La Science par 4 chemins	<input checked="" type="checkbox"/>	2 contenus au choix
TRIMESTRE 3	10h15 - 11h30	14h00 - 15h15		15h30 - 16h45
lundi	<input checked="" type="checkbox"/> 3 contenus au choix	<input checked="" type="checkbox"/> 2 contenus au choix		Mouvements et interactions
mardi	Polaris	Vacances sur Altaïr	<input checked="" type="checkbox"/>	3 contenus au choix
mercredi	Système solaire			
jeudi	Vacances sur Altaïr	Mouvements et interactions		Polaris
vendredi	Polaris	Polaris	<input checked="" type="checkbox"/>	2 contenus au choix

Séance cinéma

Séance animée en direct

Séance à la carte

Séance spéciale

