

► Les étoiles

ATELIER 1 : les cartes du ciel tournantes



Pourquoi ne peut-on pas voir les 88 constellations connues depuis PARIS ?

.....

.....

Comment s'appelle l'étoile autour de laquelle semble tourner chaque carte ?

- étoile du berger étoile polaire étoile de mer

Pourquoi ces cartes tournent-elles autour de cette étoile, et pas autour d'une autre ?

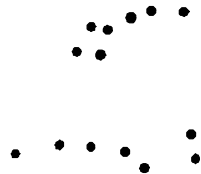
.....

.....

ATELIER 2 : l'étoile polaire et la Grande Ourse



Indiquez sur le dessin où se trouve L'Etoile Polaire :



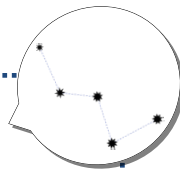
Trouvez une méthode de repérage efficace pour repérer l'Etoile Polaire à partir de la Grande Ourse :

.....

.....

ATELIER 3 : Cassiopée vue d'ailleurs

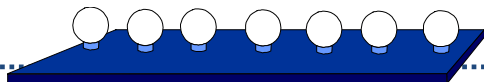
Cassiopée ressemble toujours à un W ? VRAI FAUX



Pourquoi ?.....

ATELIER 4 : Couleurs et températures des étoiles

Où classeriez-vous le Soleil ?



④

Exposition

De la Terre à l'univers

Classe :

Nom(s), Prénom(s) :

- prendre le temps de **bien lire les consignes** avant de manipuler dans chaque atelier
- suivre les instructions sur la FICHE de l'ATELIER



Les objets sont fragiles :
Manipulez avec précaution.

FRMJC
Centre
frmjccentre.org

► Soleil - Terre - Lune

ATELIER 1 : la vie du soleil

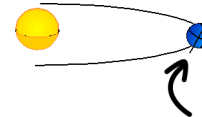


Le Soleil est immobile dans l'Univers :

- VRAI FAUX



ATELIER 2 : la maquette des saisons

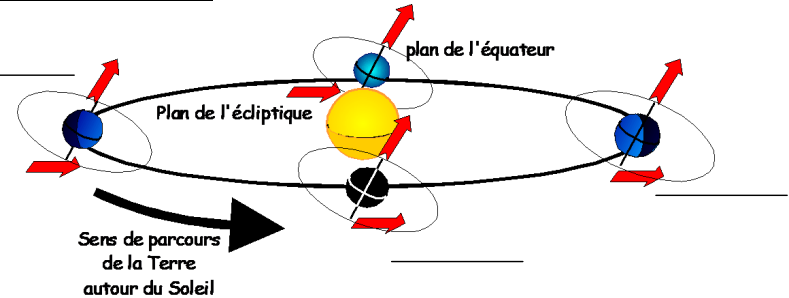


Par rapport à l'été, en hiver le soleil est à quelle distance de la Terre ?

- plus loin plus près à la même distance

À quelle saison la France est-elle dans cette situation ? été hiver

Complétez avec les saisons :



ATELIER 2 bis : le jour, la nuit, les éclipses

Une éclipse de lune se produit quand on ne peut pas voir :

- la Terre le Soleil La Lune



Placez la lune pour créer une éclipse de soleil :



①

ATELIER 3 : les phases de la Lune



► Soleil - Terre - Lune



Complétez :

1 – Nouvelle Lune :
Lune inobservable



5 – Pleine Lune :
Lune visible toute la Nuit.



2 – Croissant du soir :
Lune visible le soir



6 – Lune gibbeuse :
Après la Pleine Lune,
elle se couche après
le lever du Soleil



3 – Premier Quartier :
La Lune se couche
vers minuit.



7 – Dernier Quartier :
La Lune se lève à minuit
et n'est visible qu'en
deuxième partie de nuit.



4 – Lune Gibbeuse :
Lune visible une bonne
partie de la nuit.



8 – Croissant du matin :
La Lune se lève peu de
temps avant le lever
du Soleil.



ATELIER 4 : la lune



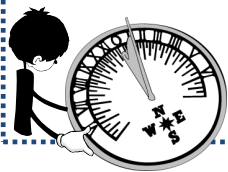
Le tout premier Homme à avoir posé le pied sur la Lune est :

Neil Armstrong

Jules Vernes

Tintin

ATELIER 5 : les cadrans solaires



Dans quelle direction faut-il placer un cadran solaire pour pouvoir lire l'heure ?

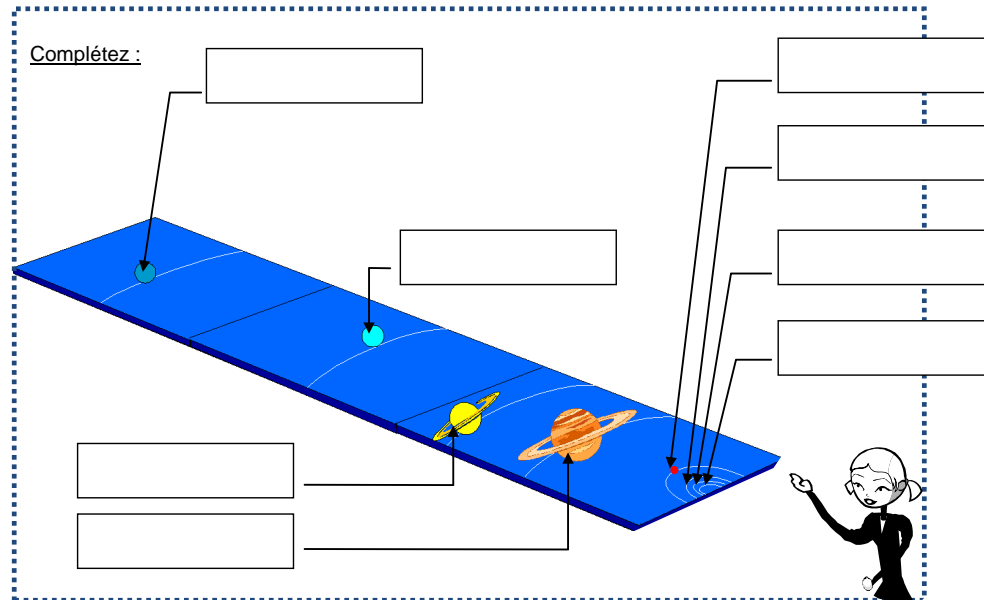
vers le Nord

vers le Sud

vers le soleil

ATELIER 1 : le système solaire

Complétez :



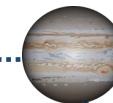
► Les planètes

ATELIER 2 : l'atlas des planètes



Quel est le nombre de Satellites de Jupiter ?

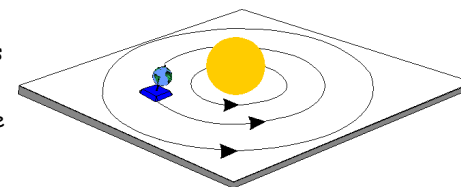
Quelle est la température moyenne de surface sur Mars ?



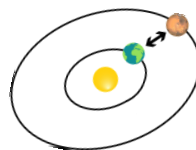
ATELIER 3 : les configurations planétaires



Indiquez la position de Mars pour que Mars se trouve dans les meilleures conditions d'observations depuis la Terre :



ATELIER 4 : mystérieuse planète Mars



En août 2003, Mars a été le plus proche de la Terre, depuis 73 000 ans :

VRAI FAUX

