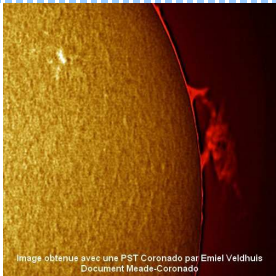


Animations et ateliers de l'AAV destinées à un public scolaire.

Les animations décrites ci-dessous ont été conçues pour être effectuées dans les établissements scolaires.

Observations du Soleil.



Observations avec une lunette de type «PST» permettant de voir les taches et les protubérances solaires en totale sécurité pour les yeux.

CP au CM2
collèges

3/4 heures par classe.

Documents
0 page

Réalisation d'une maquette du Système Solaire.



- Le Système Solaire en papier d'après photos respectant l'échelle de taille des planètes d'une part et les distances d'autre part.
- Une feuille récapitule les masses des planètes comme si la masse de tout le Système Solaire était ramenée à 10 tonnes.
- Distance des plus proches étoiles ramenées à l'échelle de la maquette, et durée d'un voyage vers ces étoiles.

CE2, CM1,
CM2

3 heures

Documents
2 pages

Planètoround.



- Les planètes du Système Solaire comparées à la Terre. Montage d'un disque pour comparer les planètes à la Terre avec, au dos : Les mouvements (rotation révolution), l'inclinaison des axes de rotations, les masses, les diamètres, les températures, les vitesses, les atmosphères, le nombre de satellites.

CE2, CM1, CM2
collèges

1 heure 30

Documents
3 pages

Construction et tirs de fusées à eau.

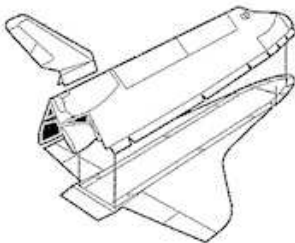


- En groupe de 2 à 3 élèves, constructions et tirs de fusées à eau à partir de bouteilles de soda. Notion de réacteur, le rôle des ailerons, l'influence de la pointe de la fusée, commentaires des résultats des tirs.

CM1,
CM2
collèges

5 heures en tout en 3 interventions
Principes et fonctionnements
1/2 heure, fabrications
3 heures,
tirs des fusées et commentaires
2 heures
Fournitures
Documents
2 pages

Construction de maquettes de fusées ou de sondes spatiales.



- Construction à partir de reproductions sur feuilles de bristol : Fusées Ariane 4, Ariane 5, la navette spatiale, et diverses sondes.

CE2, CM1, CM2

2 heures
Documents
3 pages

Les mouvements de la Lune.

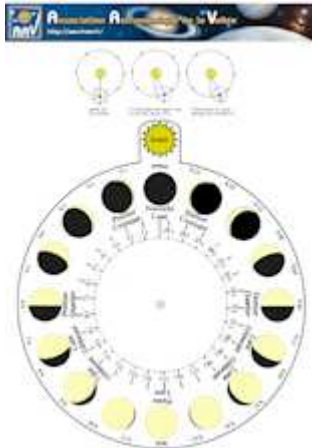


- Etude des mouvements de la Lune, de la Terre autour du Soleil, les lunaisons et les éclipses avec des rondes et des photos.

CE1, CE2, CM1,
CM2
collèges

1 heure 30
Documents
0 page

Lunarscope et L'orbilune.



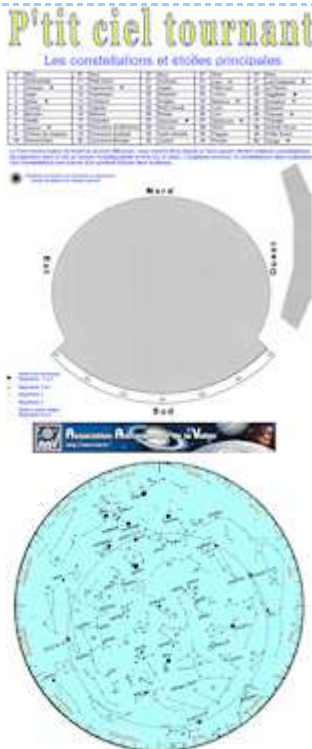
- Montage de disques reproduisant et expliquant les mouvements de la Lune autour de la Terre, les phases de lune (durée, jours, lever et coucher), les reliefs de la Lune.

CE2, CM1, CM2

1heure 30
chacun

Documents
3 pages
chacun

P'tit ciel tournant.



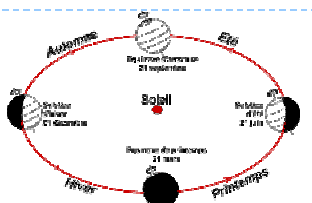
- Réalisation d'une carte du ciel mobile. Le mouvement des constellations au cours de la nuit ou de l'année, leur contour, les principales étoiles et la roue du zodiaque.
- Avec un article présentant la manière de repérer les constellations avec la méthode d'alignement.

CE2, CM1, CM2
collèges

1heure 30

Documents
4 pages

Années et Saisons.



- Les mouvements de la Lune, des planètes autour du Soleil, les forces d'attraction, les vitesses, les éclipses, avec des rondes et des photos.

CE1, CE2, CM1,
CM2
collèges

1 heure 30

Documents
0 page

Globe lunaire.

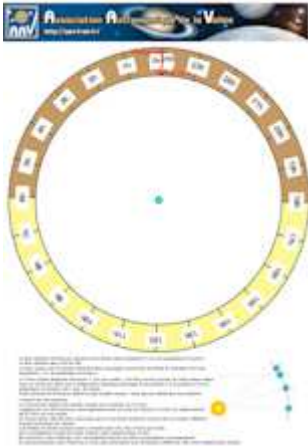


La Lune est le corps céleste qui nous est le plus familier. Elle exerce une puissante influence sur nos vies. Utiliser le globe lunaire pour en apprendre davantage sur elle. Vous pourrez apprendre le nom et emplacement des cratères et inspecter les différents cratères en regardant effectivement en place à la lune.

CM1, CM2
collèges

1heure 30
Documents
2 pages

Roue des fuseaux horaires

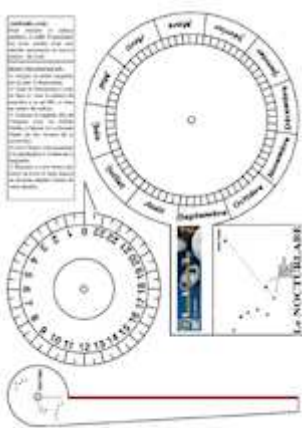


La durée du jour, rotation et révolution de la Terre, les différents fuseaux horaires, les heures dans les villes du monde entier.

CM1, CM2
collèges

1heure 30
Documents
3 pages

Nocturlabe

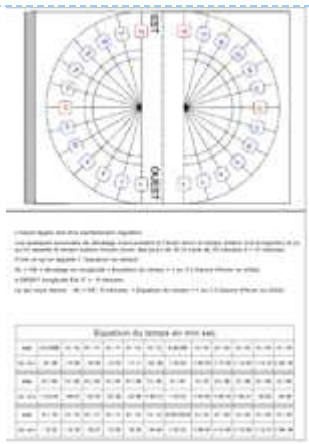


Pour lire l'heure la nuit avec les étoiles notamment avec le mouvement de la constellation de la grande ourse tout au long de la nuit et au tout au long de l'année, différence entre le jour solaire et le jour céleste.

CM1, CM2

1heure 30
Documents
1page

Fabrications de cadrans solaires

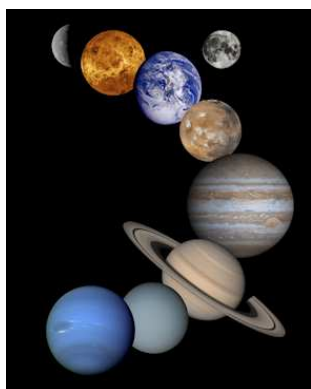


**Le cadran solaire comment ?
Montages de cadrans solaires en carton.
Différence entre le jour solaire et le jour céleste.**

**CM1, CM2
collèges**

**2 heures
Documents
2 pages**

Diaporama astronomique



**Le système Solaire et l'Univers
Départ du Soleil via Mercure et Vénus, grande escale sur la Terre, puis sur la Lune. Passage à proximité de Mars, explorations des planètes gazeuses, Jupiter, Saturne, Uranus, Neptune et de leurs nombreux satellites. Vue d'éclipses puis enfin les comètes, les nébuleuses, la Voie Lactée et les galaxies.
Diaporama suivi d'un débat avec les élèves.**

**CP au CM2
collèges**

**1 heure
Documents
0 page**