

## FICHE DE PRÉSENTATION DE L'ATELIER

 <p>Université d'ORLÉANS</p> <p><b>Groupe</b> <b>InterGénération</b></p> <p>www.ig45.fr - Tél : 02 38 43 06 83</p>	<p>Thème :</p> <p><b>ASTRONOMIE</b></p>	<p>Atelier n°5</p> <p><b>LES PHASES DE LA LUNE</b></p>
--	---	--

### Objectifs de l'atelier

- Montrer le sens de rotation de la terre sur elle même
- Montrer le sens de rotation de la lune autour de la terre
- Montrer et expliquer les différentes phases de la lune et leurs formes

### Matériel utilisé et mode opératoire

#### Maquette ASTRO05



#### Mode opératoire :

- Un projecteur diapo fait fonction de source lumineuse (Soleil)
- Montrer le sens de rotation de la Terre en le vérifiant avec le cadran solaire positionné sur le globe. Montrer éventuellement une éclipse.
- Ensuite, faire « tourner » la Lune en 8 positions particulières autour de la Terre avec l'éclairage du « Soleil »
- A chaque position les élèves observent (depuis la Terre, au bord du globe) la forme de la Lune, ils découvrent ainsi successivement :
  - Le premier croissant
  - Le premier quartier
  - La première Lune gibbeuse
  - La pleine Lune
  - La seconde Lune gibbeuse
  - Le dernier quartier
  - Le dernier croissant
  - La nouvelle Lune

Au fur et à mesure ces observations sont reportées sur un schéma récapitulatif

### **Consommables, photocopies à réaliser, pré-requis**

- Prévoir une photocopie par élève du document (voir modèle ASTR05 annexe 2 et ASTR05 annexe 3)
- Crayon et gomme

### **Observations et notes de l'animateur**

Cet atelier doit se dérouler dans une salle sombre