

À quelle heure la Lune se lève-t-elle?

Objectif

- Retrouver par une mise en situation les heures de lever et de coucher de Lune en fonction de la phase de la Lune.

Activités

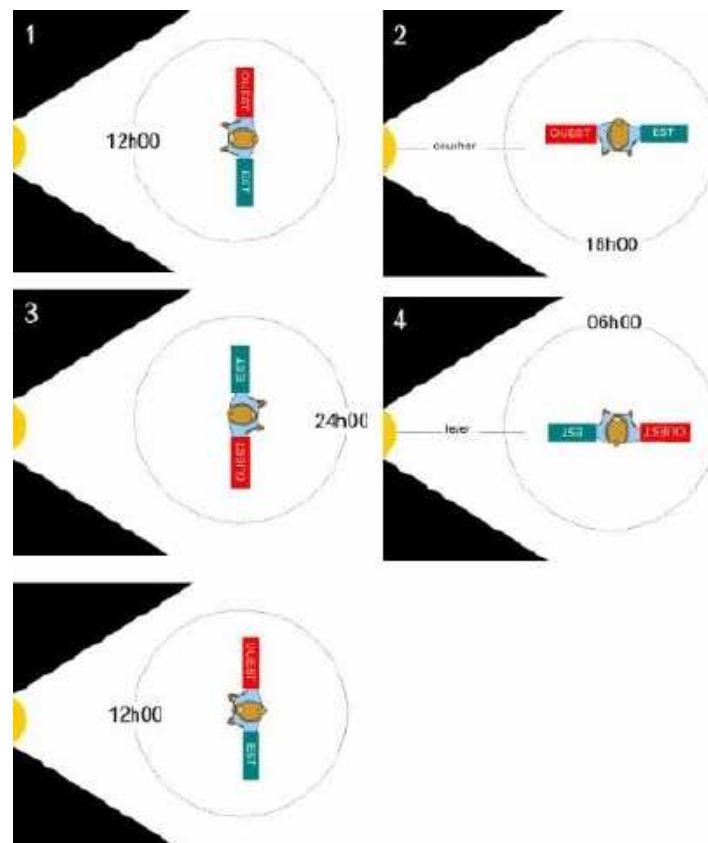
1/ L'élève choisi pour la mise en situation se positionne en face du projecteur Soleil.

En écartant les bras, il modélise la ligne d'horizon. Sa main droite tient la pancarte « Ouest » et sa main gauche tient la pancarte « Est ».

On remarque que lorsque la pancarte « Est » est dirigée vers le Soleil, celui-ci se lève : il est six heures du matin. Lorsque le nez de l'élève se positionne en face du Soleil, il est midi.

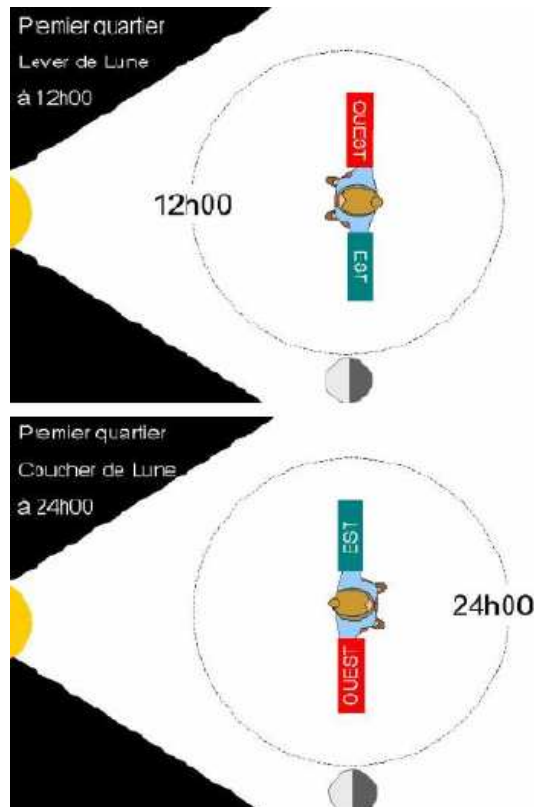
De même, lorsque la pancarte « Ouest » est orientée vers le Soleil, celui-ci se couche : il est 18h00. Et enfin, quand l'élève tourne le dos au projecteur, il est minuit.

On peut généraliser cette modélisation en choisissant un astre quelconque.



2/ Un deuxième élève vient positionner la Lune, par exemple au premier quartier.

En utilisant ses deux pancartes «Est» et «Ouest», l'élève – Terre doit pouvoir déterminer l'heure de lever et de coucher de la Lune.



Il agit ensuite de la même façon pour les autres phases lunaires principales (Pleine Lune, Dernier quartier, Nouvelle Lune).