

LE SYSTEME {TERRE-LUNE-SOLEIL}

Les trois pages suivantes constituent un document prêt à l'emploi pouvant être utilisé par les élèves qui placeront eux-mêmes les commentaires lorsque le professeur utilisera le diaporama dans le cadre des activités proposées.

Diapositive 1

Elle présente : le mouvement de la Lune autour de la Terre et celui de la Terre autour du Soleil

Diapositive 2

On compare les deux mouvements circulaires : quand la Terre fait un tour, la Lune en fait douze.

Diapositive 3

C'est une synthèse des deux premières.

Diapositives 4 à 8

On cherche à comprendre l'allure de la trajectoire de la Lune dans le référentiel géocentrique en utilisant les résultats de la diapositive 3 et en décomposant son mouvement (à l'aide d'instantanés fictifs réalisés tous les dix jours). Les anciennes positions de la Lune sont représentées en rouge, la position actuelle en marron.

Diapositive 9

Elle permet de visualiser la trajectoire de la Lune sur 30 jours. C'est une synthèse des diapositives 4 à 8.

Diapositive 10

Elle permet de visualiser la trajectoire de la Lune sur une année. C'est une synthèse des diapositives 4 à 9.

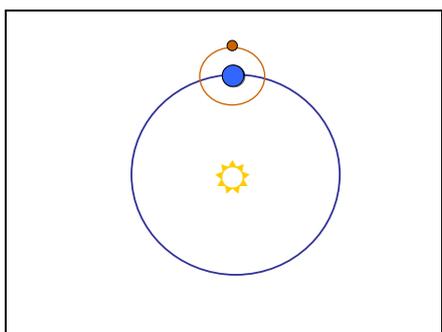
Le professeur peut donc utiliser le diaporama avec beaucoup de souplesse :

→ Pour décrire des mouvements dans le système {Terre-Lune-Soleil}

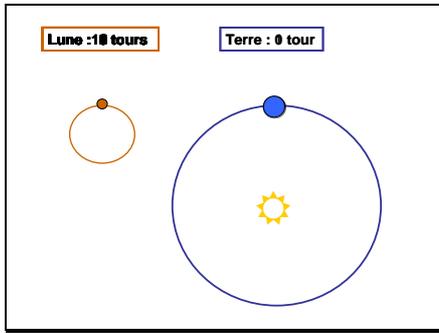
→ Pour étudier le phénomène d'éclipse.

LE SYSTEME {TERRE-LUNE-SOLEIL}

Diapositive 1



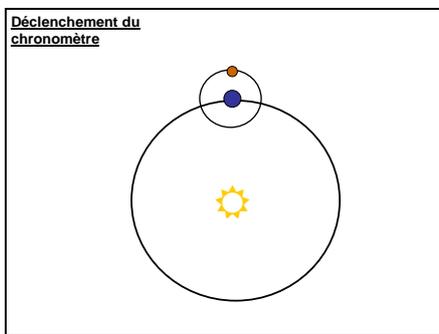
Diapositive 2



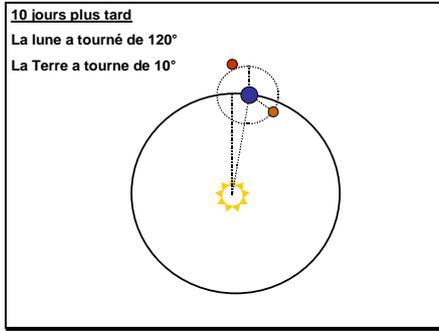
Diapositive 3

	TERRE 	LUNE 
Période de révolution	1 an	1 mois
En 1 an, elle tourne de	360°	4320°
En 1 mois, elle tourne de	30°	360°
En 1 jour, elle tourne de	1°	12°

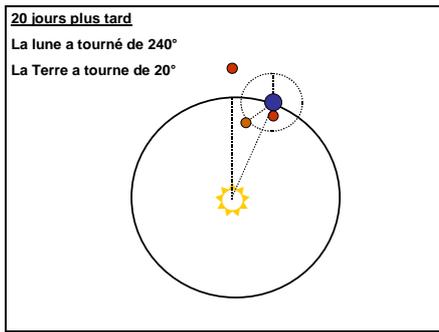
Diapositive 4



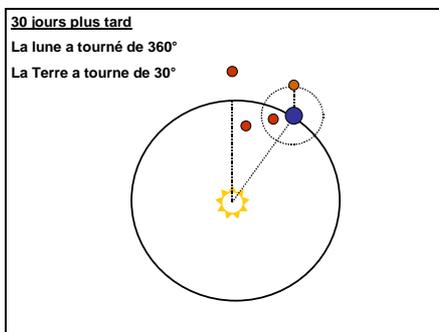
Diapositive 5



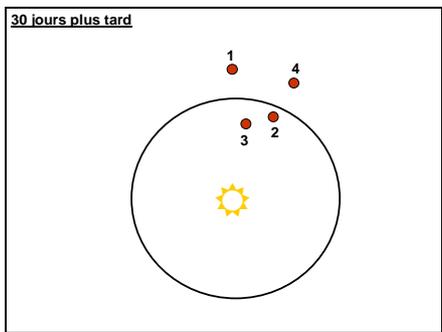
Diapositive 6



Diapositive 7



Diapositive 8



Diapositive 9

