

## 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.

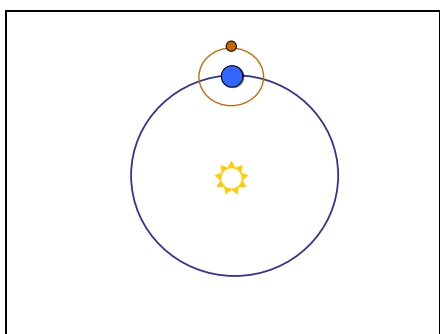
Le professeur peut donc utiliser le diaporama avec beaucoup de souplesse :

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

→ Pour étudier le phénomène d'éclipse.

## LE SYSTEME {TERRE-LUNE-SOLEIL}

Diapositive 1



---

---

---

---

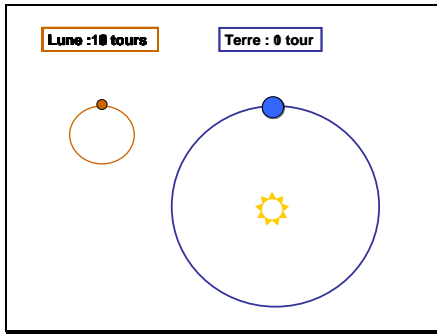
---

---

---

---

**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°

---

---

---

---

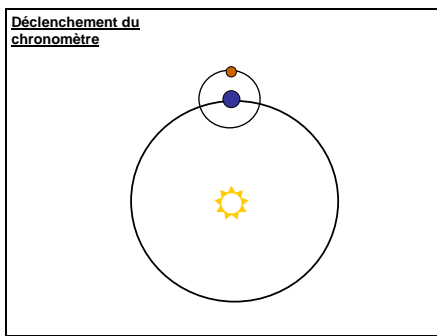
---

---

---

---

**Diapositive 4**




---

---

---

---

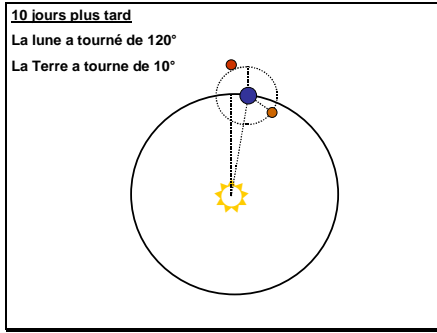
---

---

---

---

### Diapositive 5



---

---

---

---

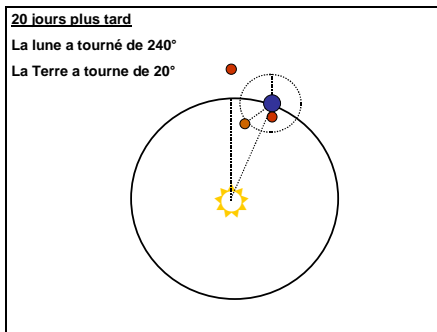
---

---

---

---

### Diapositive 6



---

---

---

---

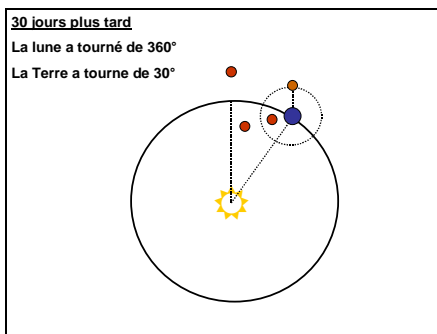
---

---

---

---

### Diapositive 7



---

---

---

---

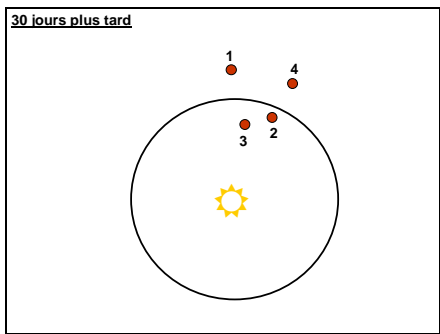
---

---

---

---

**Diapositive 8**



---

---

---

---

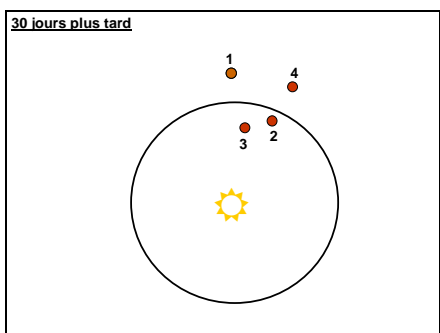
---

---

---

---

**Diapositive 9**



---

---

---

---

---

---

---

---