

EXERCICES SUR L'ŒIL ET LA LUNE

ETUDE D'UN TEXTE: DES SATELLITES DE MARS?

En 1877, l'astronome Asaph Hall, avait étudié longuement la planète Mars. Mars passait jusqu'ici pour une planète dépourvue de satellites. Et ce n'était pas faute de les avoir cherché, de les avoir souvent imaginé. Il avait été ainsi question déjà des deux satellites de Mars; mais ce n'était qu'une pure hypothèse. Le fait est que depuis l'invention des lunettes, aucun astronome ne se douta que Mars fût accompagné de deux satellites. Il fallut la puissante lunette de l'observatoire de Washington pour apercevoir enfin ces astres qui restent toujours très rapprochés du globe autour duquel ils circulent, puisque l'un ne s'éloigne, pas à plus de **6 diamètres de Mars**, et l'autre à plus de **14**. L'inventeur les a baptisés des noms de *Deimos* et de *Phobos* (la *Terreur* et la *Crainte*), qui sont les compagnons habituels du dieu de la guerre.

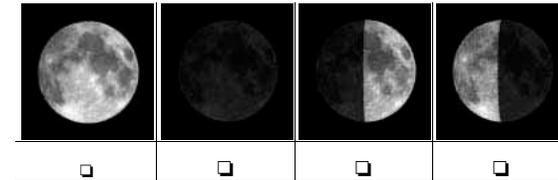
- Combien la planète Mars possède-t-elle de satellites?
 aucun un deux trois
- A quelle date et dans quel pays furent-ils découverts?
.....
.....
.....
.....
.....
- La planète Mars a un diamètre de **6800km**. Calculez la distance des satellites *Deimos* et *Phobos* à la planète Mars.
.....
.....
.....
.....
.....
- Seulement deux planètes du système solaire ne possèdent pas de satellite, lesquelles?
 Terre et Jupiter Vénus et Mercure Jupiter et Mars Terre et saturne

LA LUNE

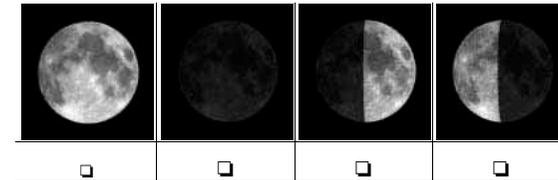
- En combien de temps la lune tourne-t-elle autour de la Terre?
.....

- Combien de pleines Lune observe-t-on en une année?

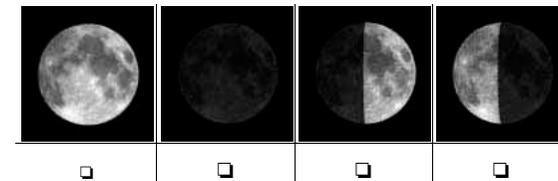
- La pleine Lune a eu lieu le 30 Novembre. Quel sera son aspect le 7 Décembre?



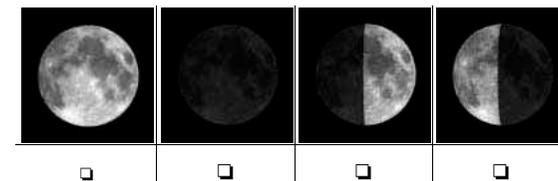
- ... Et le 14 Décembre?



- ... Et le 22 Décembre?

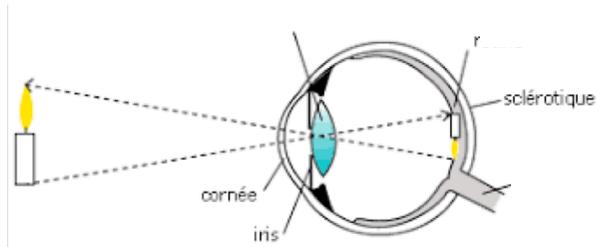


- ... Et le 30 Décembre?



L'OEIL

- Quel objet est nécessaire pour former l'image d'une source lumineuse sur un écran?
 - un spectre
 - la rétine
 - une lentille
 - une banc d'optique
- Quelle est la caractéristique de cette image?
 - Elle est floue
 - Elle est droite
 - Elle est renversée
- Lorsqu'on approche la source lumineuse de cet objet, que fait son image?
 - Elle grandit
 - Elle ne change pas
 - Elle devient plus petite
- Compléter la légende de l'œil:



- Montrez sur le schéma la position de la *tache aveugle*. Pourquoi l'appelle-t-on ainsi?

.....

.....

VOTRE SCORE: