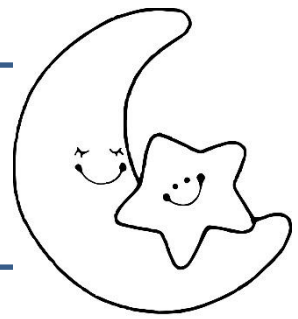


Les phases de la Lune

La Lune est le seul satellite naturel de la Terre.
Elle tourne autour du Soleil en 27 jours environ.
Chaque jour, elle nous présente un aspect différent.
Comment expliquer cela ?



I Formulation du problème

Après avoir regardé les photos de la Lune à des dates différentes, formule le problème posé.

Pourquoi la Lune n'a pas tout le temps le même aspect ?

II Hypothèse

Propose une explication au problème posé

Je pense que la Lune n'a pas tout le temps le même aspect car elle ne reçoit pas tout le temps les rayons du Soleil.

III Modélisation

A l'aide du matériel dont tu disposes, propose une expérience permettant de valider ou pas ton hypothèse

Matériel

Terre, Lune, Lampe (Soleil), plan des différentes positions de la Lune.

Protocole

Positionner la Lampe du côté de A

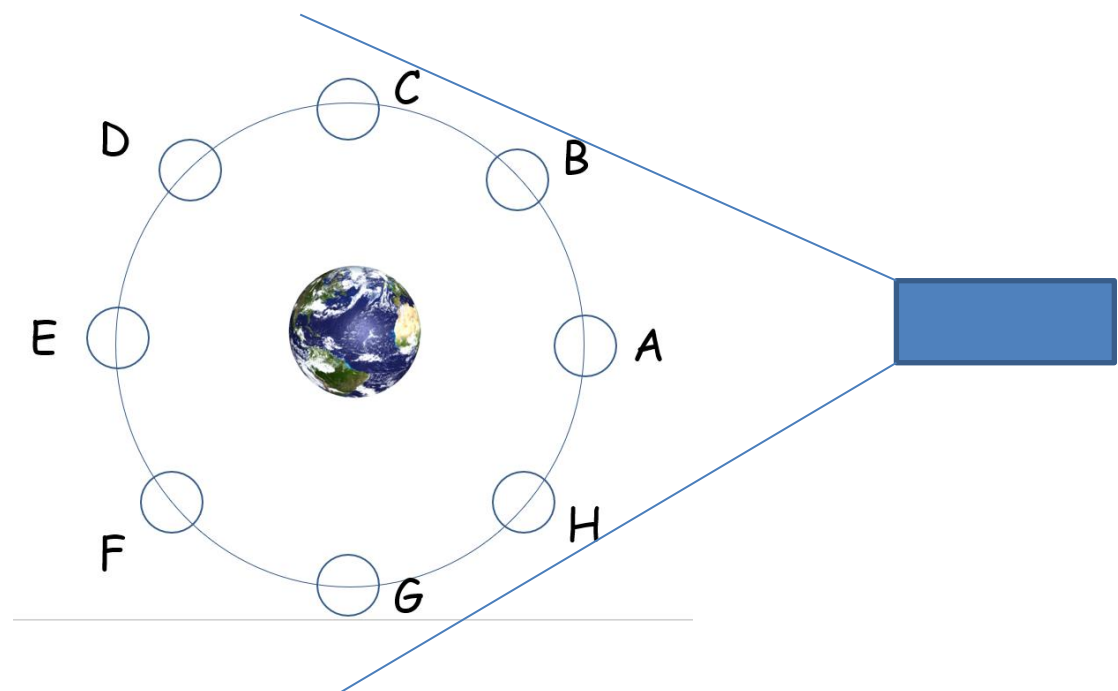
Placer la Terre au centre du plan

Placer la Lune sur les positions successives de A à H

Observer la façon dont on voit la Lune depuis la Terre.

IV Rédige le compte rendu

1 Schéma

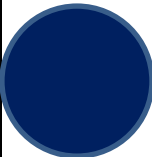



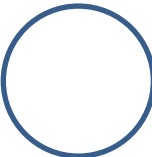
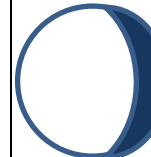
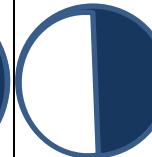
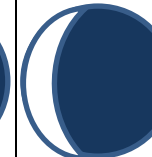


IV Conclusion

Explique comment la Lune peut prendre des aspects différents

La Lune est toujours éclairée de la même façon par le Soleil, il y a une moitié de Lune éclairée et une moitié dans l'ombre, mais comme elle tourne autour de la Terre nous ne voyons pas toujours une moitié éclairée entière, d'où ces différents aspects observables.

Complète le tableau suivant

Position	A	B	C	D	E	F	G	H
Vue de la Terre								
Nom de la phase	Nouvelle Lune	Premier Croissant	Premier quartier	Lune gibbeuse Croissante	Pleine Lune	Lune gibbeuse Dé-croissante	Dernier Quartier	Dernier croissant