



## LA ROTATION DE LA TERRE ET L'ALTERNANCE JOUR - NUIT.

1) A partir de la vidéo, réponds aux questions.

Lien de la vidéo (*regarder jusqu'à 2 min 18 s*) : [https://www.youtube.com/watch?v=hlqGfq0\\_iQI&t=9s](https://www.youtube.com/watch?v=hlqGfq0_iQI&t=9s)

a) Comment expliques-tu l'alternance du jour et de la nuit ?

**La Terre tourne : une moitié est orientée vers le Soleil, il fait jour. L'autre moitié est orientée vers la lune, il fait nuit.**

b) Combien de temps dure une rotation de la Terre ?

**Une rotation dure 24 heures.**

c) Combien de temps dure une orbite complète de la Terre autour du Soleil ?

**Pour faire une orbite complète de la Terre autour du Soleil dure 365 jours et 1/4 de jour.**

**Tous les 4ans, on doit additionner ces quart de jours. C'est pourquoi, on obtient une année bissextile de 366 jours.**

d) Comment pourrais-tu définir le terme **rotation** ?

**Il s'agit d'un mouvement d'un corps autour d'un axe. La Terre quand elle tourne sur elle-même.**

2) Quelle(s) expérience(s) pourrais-tu proposer pour réaliser un modèle de l'alternance jour-nuit.

**On peut utiliser : une balle de ping pong et une lampe torche ou un globe terrestres et une lampe , une boule en polystyrène, un pic à brochette, une lampe de poche ...Ci-dessous un exemple d'expérience à reproduire à la maison :**

