



1) La lumière, après observation à travers une feuille de diffraction, est constituée de:

2) Certains rayons ne sont pas visibles:

.....

Sur 1000 rayons qui partent du soleil, les trois familles représentent (la languette fait 15 cm de large):

... %

... %

... %

3) Comment remarque-t-on les différents types de rayons:

1.....

2.....

3.....

Pour les UV, on peut utiliser comme indicateur:



Quelle est la couche atmosphérique qui filtre les rayons UV?

.....

Classe l'énergie de pénétration des rayons du soleil par ordre décroissant:

Pôle nord	1
Equateur	2
Europe du Nord (Belgique)	3

Dans un même endroit géographique, l'énergie des rayons du soleil n'est pas la même en fonction de l'heure de la journée.

Une règle simple pour se protéger (voir graphique ci-dessous):

.....

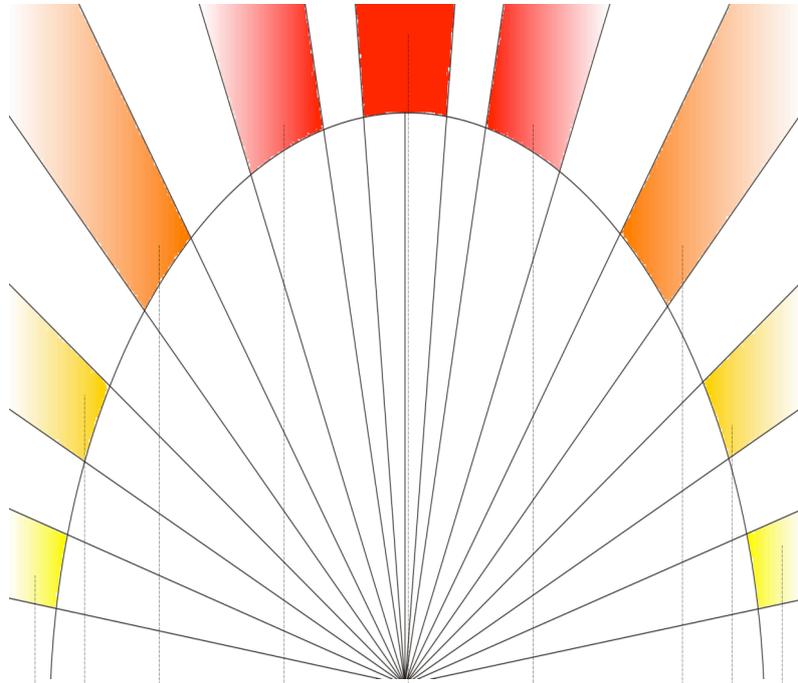
Comment se protéger? Les crèmes solaires sont-elles efficaces?

Expérience:

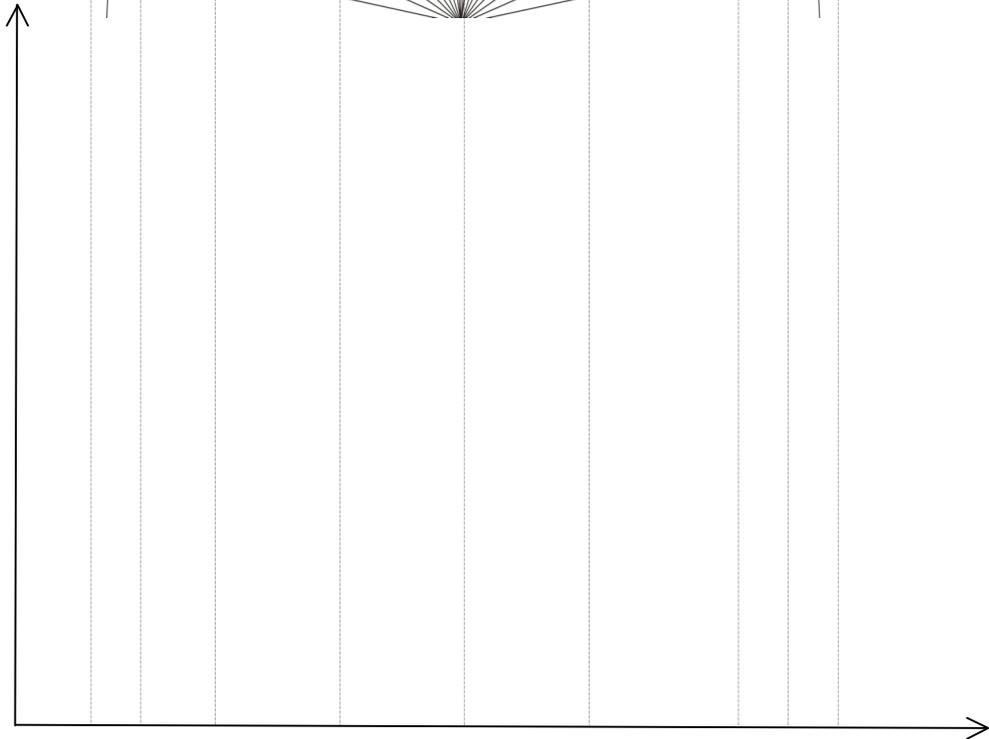
- choisis un indicateur, et observe-le sous la lampe UV dans la boîte en carton
- surmonte-le d'une lame de microscope:.....
-
- Badigeonne la lame de deux types de crèmes

Observation:.....

Change d'indicateur:.....



.....
(cm)



.....
(degrés (°))