

Pour faire une photo de la Terre, mieux vaut voir net...

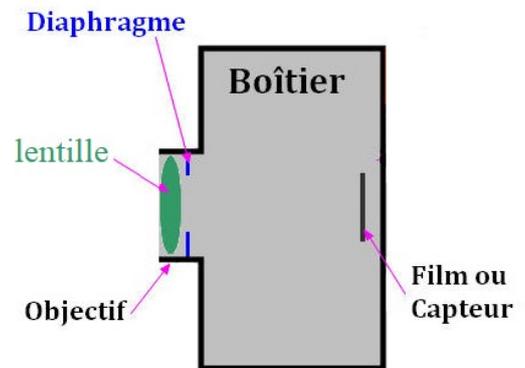
A- Faire une photo nette... pas si simple !...

1. a- **Selon vous**, comment se déplace la lumière de Lyon à l'appareil photo du satellite ?
Vous pouvez faire un schéma !

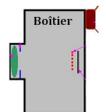
b- Proposer ci-dessous le schéma d'une expérience qui permet de défendre votre point de vue, puis appeler le professeur.



2. Selon vous, lorsqu'on fait la photo ci-dessus, **où arrive** précisément la lumière venant de Lyon dans l'appareil photo ? On répondra en français **et** en complétant le schéma.



3. Toute la lumière envoyée par le "point lumineux" (la source de lumière, ici Lyon) et qui arrive l'objectif de l'appareil photo va-t-elle dans le boîtier ?
4. L'appareil étant très loin de la Terre, comment arrivent les rayons issus d'un point situé face à l'appareil ? Compléter le schéma ci-dessous.





5. Montrer avec le matériel disponible qu'il est possible de faire converger de la lumière venant "de très loin". **Appeler le professeur lorsque vous pensez pouvoir le montrer expérimentalement.**

6. **En expérimentant**, indiquer par écrit les conditions nécessaires pour que la lumière converge effectivement en un seul point.

B- Une image sur un écran, à l'aide d'un objet lumineux et d'une lentille.

1. À partir des différentes lentilles présentes devant vous, proposer une définition pour une lentille en optique.

2. Grâce à la lentille, visualiser une image bien nette de l'objet lumineux sur un écran.
👉 Appeler le professeur lorsque c'est le cas.