

- Dans l'activité suivante, on désire expliquer, grâce à la persistance rétinienne, le phénomène de stroboscopie.

## Le stroboscope

- Donner la définition d'un stroboscope
- Chercher des applications dans la vie courante de l'utilisation de la stroboscopie

### EXP :

- Observer la lumière d'un stroboscope pendant une augmentation progressive de la fréquence des éclairs

- Qu'observe-t-on ?
- Après avoir rappelé le phénomène de persistance rétinienne, expliquer le phénomène observé.

## Observation d'un mouvement à l'aide d'un stroboscope

### EXP :

- Faire tourner un disque blanc marqué d'un secteur noir
- Observer le mouvement en lumière normale et en lumière stroboscopique, en faisant varier la fréquence des éclairs



- Qu'observe-t-on en éclairage normal ?
- Qu'observe-t-on en éclairage stroboscopique lors de la variation de la fréquence des éclairs ?
- A l'aide de figures ci-dessous, interpréter les différents cas observés

