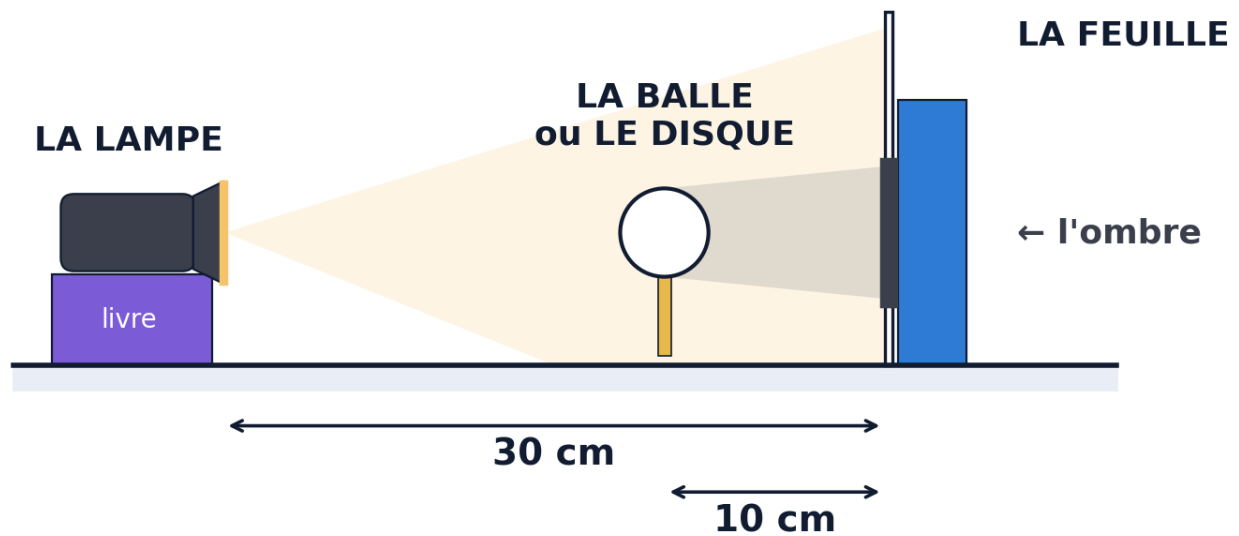


GROUPE OMBRES

Quelle forme fait **toujours** une ombre ronde ?



Les rôles : le **lecteur** lit l'étape — le **manipulateur** la fait — l'**observateur** dit ce qu'il voit. **On change de rôle à chaque étape.** Tout le monde dessine sur sa fiche.

- 1 Posez la lampe sur un livre. Allumez-la. **Elle ne bouge plus.**
- 2 Posez la feuille **debout** contre un livre, à **30 cm** de la lampe.
- 3 Tenez le **disque** à **10 cm** de la feuille, bien en face de la lampe. **Dessinez** l'ombre.
- 4 Tournez le crayon un peu : **de biais**. Dessinez.
Tournez encore : **de profil**. Dessinez.
- 5 Même chose avec la **balle**.
- 6 Fini ? Répondez à « **Je conclus** » sur votre fiche.

ATTENTION Jamais la lampe vers les yeux. La lampe et la feuille **ne bougent pas**.

GROUPE BATEAU

Le bateau disparaît-il d'un coup, ou **par le bas** ?

1. SUR LA TABLE



2. SUR LE BALLON



Les rôles : le **lecteur** lit l'étape — le **manipulateur** déplace le bateau — l'**observateur** regarde. **Chacun doit être observateur !**

Sur la table

- 1 L'observateur pose la **joue sur la table** et ferme un œil.
- 2 Le manipulateur pose le bateau tout près, puis l'**éloigne lentement**.
- 3 L'observateur dit ce qu'il voit. Tout le monde **dessine**.

Sur le ballon

- 4 L'observateur met son œil **tout contre le ballon**.
- 5 Le manipulateur colle le bateau près de l'œil, puis le **fait glisser lentement** vers l'autre côté.
- 6 Qu'est-ce qui disparaît **en premier** ? Dessinez.
- 7 **Changez d'observateur** et recommencez. Fini ? Répondez à « Je conclus ».

ATTENTION L'œil **tout près** de la surface. Sinon, ça ne marche pas !