

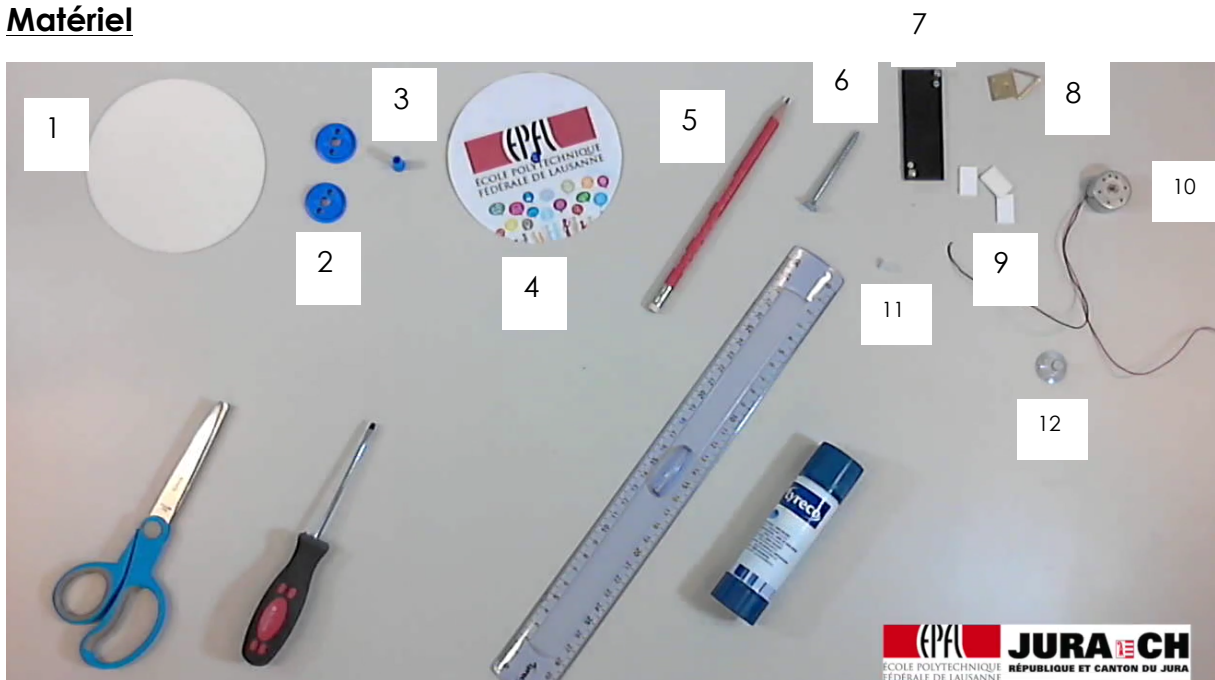
# Expérience : La roue solaire

Prénom : \_\_\_\_\_

## Question

Comment faire tourner *un dessous de verre en carton* à partir de la lumière du soleil ?

## Matériel



1. Un dessous de verre en carton
2. Une roue bleue (double ou simple)
3. Un moyeu en plastique bleu (à placer dans la roue bleue)
4. Un chablon (pour percer le centre du dessous de verre en carton)
5. Un crayon
6. Une vis (pour percer le centre du dessous de verre en carton)
7. Un panneau solaire photovoltaïque
8. Un attache tableau
9. Des pastilles adhésives double face ou de la *Patafix*
10. Un moteur
11. Un réducteur de passage
12. Une ventouse (pour faire tenir le dessous de verre en carton)
13. Des ciseaux, un tournevis, une règle, de la colle

### Hypothèses

Réponds à la question en expliquant comment le dessous de verre peut tourner à partir de la lumière du soleil.

---

---

---

---

### Expérience sans le mode opératoire

Teste avec le matériel distribué, sans le mode opératoire à disposition.

### Observations

Indique si ton montage fonctionne :

- Oui
- Non

Indique les difficultés rencontrées :

---

---

---

### Expérience avec le mode opératoire

Etape 1 : Avec le chablon, **marquer au crayon** le centre du dessous de verre.

**Percer** le centre du dessous de verre avec la vis

Etape 2 : **Insérer** le moyeu bleu dans la roue à gorge bleue (petite) ou dans la roue simple bleue (grande) selon le matériel à disposition.

Etape 3 : **Insérer** le moyeu de la roue dans le trou du dessous de verre.

**Aller chercher la suite du mode opératoire  
sur la grande table du fond ...**

**Explications**

Le dessous de verre en carton tourne grâce à...

---

---

---

---

**Schéma (de profil) avec légendes**