

## PC1-A4 : La paraffine dans tous ses états

**Compétence (Domaine) :** LIRE et SUIVRE une consigne (D2) Pratiquer une démarche scientifique (D4)

**Contexte :** Quelques applications de la paraffine



Pastilles de paraffine



Bougie de paraffine



Paraffine antidérapant



Paraffine à dé-farter

**Problématique :** Comment réaliser une bougie en paraffine ?



Moule en plastique

**Questions :**

1. **Observe** le matériel dont tu disposes, puis **réfléchis** en groupe comment réaliser une bougie à l'aide notamment du moule en plastique dont tu disposes. (mise en commun puis rédaction du protocole expérimental)
2. **Réalise** le protocole expérimental et **mesure** la température de la paraffine à l'instant où toute la matière est passée à **l'état liquide**.
3. **Rédige** une phrase indiquant l'état de la matière (solide, liquide, gazeux) permettant à la paraffine de prendre parfaitement la forme du moule.
4. **Rédige** une phrase indiquant l'état de la matière (solide, liquide, gazeux) permettant à la paraffine de conserver la forme du moule après démoulage.

**Corpus documentaire :**

### Document 01 : Matériel

- morceau de paraffine
- bocal en verre 300 mL
- bocal en verre 100 mL
- 1 tube à essai
- moule en plastique
- coupelle plastique
- thermomètre (type K)
- bouilloires (prof)
- eau bouillante

### Document 02 : Utilisation d'un thermomètre

La température se mesure en **degré Celsius : °C**

- **Branche** la sonde de température sur le multimètre.
- **Règle** le bouton rotatif sur la position : °C.
- **Place** l'extrémité de la sonde sur le corps à étudier.
- **Attends** que la valeur affichée se stabilise.
- **Relève** la valeur mesurée : Exemple la température de l'air est de ..... °C

