

Exercice supplémentaire :

On dispose d'un chronomètre et d'un bécher contenant un échantillon d'un liquide A. On chauffe cet échantillon et on relève sa température (T) en fonction du temps (t). Les résultats sont groupés dans le tableau suivant:

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| Temps (min) | 0 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Température (°C) | 25 | 40 | 55 | 70 | 85 | 100 | 100 | 100 | 100 |

1. **Tracer** le graphique représentant la variation de la température (T) en fonction du temps (t).
2. **Analyser** le graphique et tirer une conclusion à propos de la nature de A.
3. **Identifier** le liquide A en se basant sur les informations du tableau suivant:

| | | | |
|--------------------------------------|--------|-----|---------|
| Liquide | Alcool | Eau | Acétone |
| Température d'ébullition (°C) | 78 | 100 | 58 |