

## ÉPREUVE DE MANIPULATION

### Notice pour le candidat concernant le cahier de laboratoire à réaliser

**1. Le cahier de laboratoire doit servir de support pour la communication orale lors des appels à l'examineur.**

- Chaque support écrit doit être synthétique, rédigé ou schématisé de manière lisible et organisée. Tout type de support est accepté : schéma, protocole rédigé, succession de mots clefs, etc...
- A l'oral, lors de l'appel, attention à ne pas «lire» tout un texte entièrement rédigé ou toute une succession de calculs : il faut expliquer la démarche.
- Il est inutile de recopier tout ce qui va être dit dans l'appel. Cette partie du rapport doit être un support de l'appel et doit donc être complémentaire avec l'oral.

**2. Le cahier de laboratoire doit permettre de présenter succinctement les opérations expérimentales réalisées et de justifier les conditions expérimentales choisies.**

- Lorsque le protocole expérimental est distribué à la suite d'un appel, **il doit être collé.**
- Une présentation succincte des différentes opérations expérimentales réalisées (par exemple à l'aide d'un schéma annoté) avec la justification des conditions expérimentales choisies ou proposées est attendue.
- Toute remarque pertinente venant le compléter ou le justifier sera valorisée.

**3. Le cahier de laboratoire doit décrire l'ensemble des observations pertinentes et les interpréter.**

Faire apparaître les observations importantes (du type changement de couleur, etc) et essayer de les interpréter.

**4. Le cahier de laboratoire permet de présenter l'intégralité des résultats et leur exploitation.**

- Présentation des résultats : même si cela n'est pas explicitement demandé, il faut absolument faire figurer sur le cahier de laboratoire l'ensemble des résultats expérimentaux : tableaux de mesures, masse de produit brut et pur synthétisé, température de fusion, indice de réfraction, CCM, volume équivalent, etc.
- Exploitation des résultats : calculs, graphiques,... (**les graphiques ne seront pas collés sur le cahier de laboratoire mais joints à celui-ci, en y faisant figurer les nom et prénom du candidat**).
- Critique des résultats : tout regard critique sur les résultats expérimentaux sera valorisé, toute proposition d'amélioration de ces résultats aussi.

**5. Le cahier de laboratoire donne une réponse à la problématique et/ou une conclusion.**

La conclusion doit comporter une réponse à la problématique et/ou une synthèse des principaux résultats et proposer d'éventuelles pistes pour les améliorer. **Cette conclusion doit rester concise.**

**Des ouvertures sur le sujet traité, élaborées à l'aide de documents fournis en milieu d'épreuve, seront formulées à l'oral par le candidat. Cette communication orale aura lieu en fin d'épreuve et sera enregistrée à l'aide d'un dictaphone. Cet exposé devra être clair et structuré, exprimé avec un vocabulaire scientifique adapté, et sa durée ne devra pas excéder 5 minutes.**