

Conseils méthodologiques

- Structure de la présentation :
 - Introduction/problématique
 - Plan
 - Présentation du modèle (étude théorique)
 - Présentation de l'expérience (photo ou schéma illustratif)
 - Analyse des résultats/discussion/conclusion

Conseils méthodologiques

- Introduction

Elle permet de présenter la problématique ainsi que le contexte dans lequel elle s'inscrit (application pratique, procédé industriel, aspect historique, etc.)

Conseils méthodologiques

- Plan

En général il se structure de la manière suivante :

- 1) Étude théorique / modélisation
- 2) Travail expérimental (protocole, résultats)
- 3) Analyse et conclusion

Si vous n'avez pas fait d'expérience cette année, la partie 2) pourra consister en une présentation d'une expérience à venir et la partie 3) une présentation des résultats que vous attendez si « tout se passe bien ».

Conseils méthodologiques

- Modélisation

Cette partie s'appuie en grande partie sur votre **recherche bibliographique**.

Vous expliquez en quoi votre problématique peut être résolue à l'aide d'une étude physique/chimique ou d'un procédé industriel.

Conseils méthodologiques

- Modélisation

Vous introduisez le vocabulaire, définissez les grandeurs utiles, présentez les équations qui permettent d'interpréter les phénomènes étudiés.

Vous faites le lien avec l'expérience qui va suivre.

Conseils méthodologiques

- Expérience

Vous indiquez succinctement sur une diapo la démarche réalisée (généralement vous complèterez ceci par des explications orales).

Une photo illustrative est fortement conseillée.

Conseils méthodologiques

- Expérience

Vous présentez les résultats obtenus (tableau, diagramme, graphe, regression, estimation d'incertitude, photographie, etc).

Tout graphe soit être correctement annoté (titre, grandeurs sur les axes, unités).

Toute résultat numérique doit être donnée avec son unité et, si possible, **une estimation d'incertitude.**

Conseils méthodologiques

- Analyse/discussion/conclusion

Vous expliquez en quoi les résultats obtenus permettent (ou pas) de répondre à la problématique.

Conseils méthodologiques

- Toutes les diapositives **doivent être numérotées**
- Les diapositives doivent être facilement lisibles et contenir uniquement les informations essentielles (peu de texte, écrit en gros, avec les infos les plus importantes mises en évidence (en couleur / encadrées / soulignées / etc)).

Conseils méthodologiques

- Les schémas explicatifs sont conseillés, notamment dans la partie modélisation,
- Faites au mieux avec le temps que vous avez et le travail déjà accompli, il ne s'agit pas de rendre une production du niveau des concours mais de s'exercer à présenter un travail à l'oral.
- Si vous montrez que vous avez compris de quoi vous parlez et que votre expérience (réalisée ou à venir) est pertinente, vous aurez rempli les objectifs.