

## FICHE DE COURS 1

---

ANALYSE D'UN RÉSULTAT EN PHYSIQUE

---

**Ce que je dois être capable de faire après avoir appris mon cours**

- ☐ Définir une grandeur en physique.
- ☐ Donner les sept natures de base des grandeurs du Système International et les unités associées.
- ☐ Connaître les sept constantes de base du SI.
- ☐ Utiliser des définitions ou des lois physiques pour établir la dimension d'une grandeur dérivée.
- ☐ Utiliser l'analyse dimensionnelle pour vérifier l'homogénéité d'une expression.
- ☐ Utiliser l'analyse dimensionnelle pour déterminer la dimension d'une grandeur inconnue.
- ☐ Utiliser l'analyse dimensionnelle pour proposer une loi physique reliant différentes grandeurs d'un même problème.
- ☐ Utiliser l'analyse dimensionnelle pour adimensionner une équation différentielle d'ordre 1 ou d'ordre 2.
- ☐ Contrôler chaque résultat obtenu en sciences physiques par la vérification de son homogénéité et la mise en oeuvre de tests de pertinence.
- ☐ Maîtriser la présentation d'un résultat en faisant attention aux nombres de chiffres significatifs.