

FICHE GUIDE RESOLUTION DE PROBLEME SCIENTIFIQUE

Suivre les différentes étapes pour répondre au problème



ETAPE 1 : S'APPROPRIER

- Répondre aux questions préalables
- Prendre une feuille au format paysage et la partager en 2
- A gauche : Lister toutes les grandeurs dans les documents et leur donner un nom, un symbole, une unité et une valeur si il y en a une (sinon mettre ?)
- A droite : **Reformuler** le problème sous forme d'une phrase « Pour répondre au problème je dois calculer... » en **identifiant la grandeur à calculer, lui donner un symbole et une unité**
- Evaluer si nécessaire la valeur de certaines grandeurs



ETAPE 3 : REALISER

- Rédiger les calculs
- Donner un nombre de chiffres significatifs aux résultats cohérent avec les données



ETAPE 5 : VALIDER

- Répondre au problème posé dans l'étape 1
- Si la réponse semble improbable, le signaler et chercher une cause
- Faire une analyse critique du problème



ETAPE 2 : ANALYSER

Partie droite de votre feuille A4 :

- Faire un schéma si nécessaire
- **A partir de la grandeur recherchée (étape 1), établir le chemin de résolution « à l'envers » (on peut compléter la liste des grandeurs une fois cette étape terminée)**



ETAPE 4 : REDIGER

- Rédiger votre copie avec le plus grand soin et rigueur (répondre aux éventuelles questions préalables avant) en expliquant votre chemin de résolution au fur et à mesure et en rédigeant les calculs à partir des relations littérales