



## REDIGER CORRECTEMENT UN EXERCICE

Fiche méthode  
n°8

La rédaction de l'exercice doit faire clairement apparaître la logique de résolution.

Exemple : Une voiture roule à 50 km/h. Quelle distance va-t-elle parcourir en 5h ?

ETAPE 1 : Analyse du problème et codage des données	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Lire</b> attentivement l'ensemble de l'énoncé et relever dans le texte<ul style="list-style-type: none"><li>- ce que vous devez chercher (résoudre)</li><li>- ce que vous connaissez</li></ul></li><li>• <b>Ecrire</b> sur votre feuille :<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>ce que vous cherchez</b> sous la forme : codage de la grandeur = ?</li><li>- <b>ce que vous connaissez</b> : codage de la grandeur = nombre et symbole de l'unité et <b>convertir</b> pour que les valeurs soient dans l'unité du système international (SI)</li></ul></li></ul>	Distance ? 50km/h et 5h  $d = ?$  $v = 50\text{km/h}$ et $t = 5\text{h}$
ETAPE 2 : Recherche des connaissances utiles	
<ul style="list-style-type: none"><li>• L'énoncé vous demande de trouver une grandeur. Les lois utilisées en physique et en chimie se traduisent par des égalités qui font intervenir les grandeurs codées représentant les grandeurs physiques : on les appelle <b>formules littérales</b>, parce que ces égalités ne font intervenir que des lettres.</li><li>• <b>Rechercher</b> dans vos connaissances <b>la loi</b> que vous pouvez utiliser pour résoudre le problème posé et l'énoncer</li><li>• <b>Coder cette loi</b>, en l'adaptant à l'exercice, à l'aide d'une relation avec des lettres.</li><li>• <b>Ecrire éventuellement une nouvelle relation</b> en extrayant de cette relation la grandeur recherchée.</li><li>• <b>Isolez la grandeur à gauche du signe égal</b>, pour cela, on applique les mêmes règles de calcul que pour les égalités numériques.</li></ul>	Je sais que la vitesse est la distance parcourue pendant un certain temps.  $v = d/t$  ici on cherche la distance $d$  $d = v \times t$
ETAPE 3 : Application numérique	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Faire éventuellement des conversions</b> pour avoir des valeurs dans l'unité imposée par la relation. On peut écrire ces conversions directement là où on a défini la grandeur. (Voir étape 1)</li><li>• <b>Remplacer</b> dans l'expression littérale chaque lettre <b>par sa valeur</b>.</li><li>• <b>Ecrire le résultat</b> de manière rigoureuse : grandeur codée = un nombre <b>et</b> un symbole d'unité</li></ul>	$d = 50 \times 5$  $d = 250 \text{ km}$
ETAPE 4 : Réponse	
Faire une phrase courte qui répond au problème posé	La distance parcourue par la voiture pendant 5h à la vitesse de 50km/h est de 250 km.