



## FICHE METHODE



### RÉDIGER UN CALCUL EN SPC en utilisant une relation\*

1. Identifier\* et écrire les données (avec leur lettre)
2. Identifier la grandeur demandée
3. Écrire la relation\* à utiliser et ses unités
4. Convertir les données si nécessaire (si elles ne sont pas dans la bonne unité pour pouvoir utiliser la relation)
5. Écrire le calcul et le résultat avec son unité
6. Vérifier que le résultat est cohérent\*
7. Rédiger une phrase-réponse

#### \*lexique :

relation : formule ; (exemple :  $d = v \times t$ )

Identifier : trouver, reconnaître, savoir ce que c'est

cohérent : logique, possible, pas aberrant

#### Exemple :

Caroline roule 7 km à vélo pendant 15 minutes. Quelle est sa vitesse moyenne ?

- Données : distance :  $d = 7$  km et durée :  $t = 15$  minutes

- Calcul de la **vitesse** de Caroline :

-  $v = \frac{d}{t}$  avec  $v$  en km/h,  $d$  en km et  $t$  en h

- conversion du temps en heures : 15 minutes =  $\frac{15}{60}$  heures =  $0,25$  h

- calcul :  $v = \frac{7}{0,25}$   
 $v = 28$  km/h

- (le résultat semble cohérent, on roule moins vite à vélo qu'en voiture qui roule à 50 km/h maximum en ville)

- phrase réponse : Caroline roule à 28 km/h.

#### Grille d'évaluation :

D1.3 Pratiquer des langages scientifiques / Calculer et modéliser		D134 Calculer, utiliser une relation	
Insuffisant	Fragile	Satisfaisant	Très satisfaisant
Aucune démarche n'est entamée ou la réponse est incohérente	Les données utiles sont identifiées ou la formule à utiliser est identifiée	Les données utiles sont identifiées et la formule à utiliser est identifiée ; Le calcul est écrit et juste.	Le calcul est complètement rédigé, le résultat est juste avec l'unité appropriée