

Pour la proportionnalité, le plus important est de traduire le texte !

Exemple :

Conditions tarifaires de l'entreprise spécialisée

- Prix du m³ de béton : 95 €.
- Capacité maximale du camion-toupie : 6 m³.
- Frais de livraison : 5 € par km parcouru par le camion-toupie.
- L'entreprise facture les distances aller et retour (entreprise / lieu de livraison) parcourues par le camion-toupie.

Traduction :	
Prix du béton : 1 m ³ →	95 €
Capacité max : 6 m ³	
Frais de livraison : 1 km →	5 €

Puis suivant ce que l'on a calculé, on le « met à sa place » (par exemple si on calcule le volume de béton utilisé, on le met sous m³) et on fait un produit en croix.

On peut aussi faire un tableau pour ceux qui préfèrent (attention bien préciser ce que ça représente et mettre les unités !!!!)

Autres exemples :

<u>Vitesse</u>	50 km/ h	Distance en km	50	
	50 km → 1 h	Temps en minutes	60	

<u>Masse volumique</u>	1 900 kg/m ³	Masse en kg	1 900	
	1 900 kg → 1 m ³	Volume en m ³	1	

<u>Pourcentage</u>	75% des élèves parlent allemand.	Elèves parlant allemand	75	
	75 allemands → 100 élèves	Nombre total d'élèves	100	

<u>Augmentation diminution</u>	Lors des soldes, on a une réduction de 30%.		Prix de départ	100	
	Sur	100 € ,	Réduction	30	
	on a une réduction de 30 €		Prix après réduction	70	
	On paie	70 €			

Traduire une question :

Exemple : Quel est le pourcentage d'élèves du collège qui sont demi-pensionnaire ? se traduit par :

Elèves demi-pensionnaire	?		Sur 100 élèves, sont demi-pensionnaires.
Elèves en tout	100		

Et on complète le tableau avec les autres données de l'énoncé.

De même : Quelle est la vitesse en m/s se traduit par :

Distance en m	?????	
Temps en secondes	1	

Après il suffit de compléter le tableau avec les autres données de l'énoncé puis faire un produit en croix.