

Proportionnalité à l'aide d'un tableur

Niveau : 4^{ème}

Objectifs :

Utilisation d'un tableur pour :

- vérifier qu'un tableau est de proportionnalité ;
- générer des valeurs d'un tableau de proportionnalité.

1 Coefficient de proportionnalité

Le tableau suivant indique le prix en euros de certaines quantités de pêches en kilogrammes :

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1	Masse de pêches (en kg)	3	4	5
2	Prix (en euros)	8,40	11,20	14

- 1) Déterminer le coefficient de proportionnalité de ce tableau.
- 2) On souhaite calculer avec un tableur le coefficient de proportionnalité dans la cellule *B3*.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1	Masse de pêches (en kg)	3	4	5
2	Prix (en euros)	8,40	11,20	14
3	Coefficient de proportionnalité			

Indiquer la formule à entrer dans la cellule *B3* afin d'obtenir le coefficient de proportionnalité du tableau.

3) On souhaite obtenir, avec le tableur, les prix de masse de pêches allant de 6 à 10 kg.

	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>I</i>
1	Masse de pêches (en kg)	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Prix (en euros)	8,40	11,20	14					
3	Coefficient de proportionnalité								

Quelle formule, peut-on entrer dans la cellule *E2* afin obtenir les prix correspondants par recopie sur la droite de la plage *E2:I2* ?

4) Générer le tableau à l'aide d'un tableur.

2 Produits en croix

On donne des tableaux 2 * 2

Dire si les tableaux suivants sont des tableaux de proportionnalité
utiliser la structure conditionnelle si
produit en croix

<i>a</i>	<i>b</i>
<i>c</i>	<i>d</i>