

	<h2 style="margin: 0;">Proportionnalité et pourcentages (1)</h2>	Facile : ☆
		Moyen : ☆☆
		Difficile : ☆☆☆

Rappels :

**Evolution d'une quantité en pourcentage :**

- Augmenter une quantité de  $t$  %, c'est la multiplier par le coefficient  $1 + \frac{t}{100}$ .
- Diminuer une quantité de  $t$  %, c'est la multiplier par le coefficient  $1 - \frac{t}{100}$ .

**Evolutions successives :**

Si on note  $c_1$  le coefficient multiplicateur associé à une première évolution, et  $c_2$  le coefficient multiplicateur associé à une deuxième évolution, alors le coefficient multiplicateur de l'évolution globale est égal à  $c_1 \times c_2$ .

**Exercice 1 : ☆**

Un référendum est organisé au sein de deux communes A et B pour savoir si les habitants sont favorables ou non à la construction d'une déviation routière.

Dans la commune A, on compte 750 avis favorables à la déviation sur 1 300 votants.

Dans la commune B, 80% des votes sont en faveur de la déviation sur les 600 votants.

- 1) Quel est le pourcentage de votes favorables à la déviation dans la commune A ? (arrondir à 0,1% près)
- 2) Quel est le nombre de votes favorables à la déviation dans la commune B ?

**Exercice 2 : ☆**

Compléter le tableau suivant :

<b>Variation</b>	hausse de 25%	baisse de 12%		baisse de 65%		
<b>Coefficient multiplicateur</b>			1,196		0,817	3

**Exercice 3 : ☆**

Une personne veut acheter une voiture coûtant 17 820€. Le concessionnaire lui concède une remise de 65%. Combien cette personne va-t-elle payer la voiture ?

**Exercice 4 : ☆**

Monsieur Pierre réalise des travaux dans sa maison, pour 8 750€ Hors Taxes.

La T.V.A. sur ces travaux est à 5,5%. Quel sera alors le prix T.T.C. de ces travaux ?