

II Coefficient multiplicateur :

1) Definition

Le coefficient multiplicateur associé à une évolution de t est $C = 1 + t$

Attention: le taux t est ici exprimé sous forme décimale ! Par exemple: $t = 0,13 = \frac{13}{100} = 13\%$

Propriétés:

$$\bullet c = \frac{y_2}{y_1}$$

$\bullet c > 1$ lorsqu'il y a une hausse

$\bullet 0 < c < 1$ lorsqu'il y a une baisse

$$\bullet C = 1 + t$$

$$\bullet t = C - 1$$

Exemples: Déterminer le coefficient multiplicateur associé aux évolutions suivantes

a) hausse de 13%

Augmenter de 13% revient à multiplier par $C = 1 + \frac{13}{100} = 1,13$

on a une hausse: $c > 1$

b) baisse de 16%

Diminuer de 16% revient à multiplier par $C = 1 + \left(\frac{-16}{100}\right) = 0,84$

on a une baisse: $0 < c < 1$

2) Notations:

Par convention, on représentera le taux d'évolution par une flèche droite, et le coefficient multiplicateur associé par une flèche arrondie.

