

## Les pourcentages

### I. Pourcentages de proportion

#### 1. Définition

$$\text{Dans ce cas : } t = \frac{\text{Valeur partielle}}{\text{Valeur totale}} \times 100$$

#### 2. Pourcentage de pourcentage

Déf :  $t_1\%$  de  $t_2\%$  représente  $(\frac{t_1}{100} \times \frac{t_2}{100} \times 100)\%$  du total

### II. Pourcentages d'évolution

#### 1. Coefficient multiplicateur

$$c = 1 \pm \frac{t}{100}$$

#### 2. Calcul d'un pourcentage d'évolution

$$t = \frac{V_f - V_i}{V_i} \times 100$$

Rmq : si  $t$  négatif alors baisse.

#### 3. Evolutions successives

Les pourcentages ne s'ajoutent pas, les coefficients multiplicateurs se multiplient !

#### 4. Approximations

Si  $t$  et  $t'$  sont « petits », alors on peut approcher le taux global par  $T \approx t + t'$ .