

# Information chiffrée 1 - Cours

– Septembre 2021

## 1 Evolutions

Quand une quantité change, on peut décrire son évolution de deux manières

### Définition Evolutions

Soient une grandeur qui passe de  $v_d$  à  $v_a$ .



- On peut calculer la différence absolue :

$$v_a - v_b$$

La différence absolue est exprimée dans l'unité de la grandeur.

- On peut calculer la différence relative ou encore **taux d'évolution**

$$t = \frac{v_a - v_d}{v_d}$$

Le taux d'évolution est un nombre quelconque qui mis sous forme d'un pourcentage.

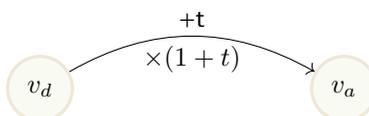
**Exemple :** Le prix d'une robe est passé de 80€ à 70€.

- Variation absolue :
- Taux d'évolution :

**À faire au crayon à papier:**

### Définition Coefficient multiplicateur

Une quantité vaut initialement  $v$  et est transformée avec un taux d'évolution  $t$ .



Alors cette quantité est multipliée par

$$CM = (1 + t)$$

On appelle la quantité  $CM$  le coefficient multiplicateur.

**Exemples :**

- Une usine produit 3 millions de tonne de produit par an en 2020. En 2021, cette quantité a augmenté de 5%. Elle est donc de

**À faire au crayon à papier:**

- Un vélo coûte 250€. Des soldes font baisser son prix de 20%. On peut donc l'acheter

**À faire au crayon à papier:**