

Information chiffrée 1 - Cours

– Septembre 2021

2 Evolutions

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

Définition Evolutions

Soit une grandeur qui passe de v_i (valeur initiale) à v_f (valeur finale).



- On peut calculer la variation absolue :

$$v_f - v_i$$

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

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

$$t = \frac{v_f - v_i}{v_i}$$

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

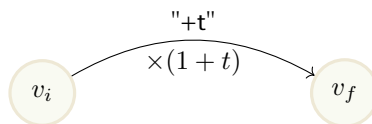
Exemple : Le prix d'une robe est passé de 80€ à 70€.

- Variation absolue :
- Taux d'évolution :

À faire au crayon à papier:

Définition Coefficient multiplicateur

Une quantité vaut initialement v_i 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 tonnes 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: