

 **JE DOIS ÊTRE CAPABLE DE :**

- Calculer une variation absolue.
- Calculer une variation relative.

Le prix du timbre vert est passé de 80 centimes à 88 centimes le premier janvier 2019.

1. De combien de centimes le prix du timbre a-t-il augmenté ?



Variation absolue

! Cette augmentation est la **variation absolue** du prix du timbre.

2. Quelle proportion cette augmentation représente-t-elle par rapport au prix de départ du timbre ?



Variation relative

! Ce taux est appelé **variation relative** (ou taux d'évolution en pourcentage).

3. Calculer le quotient $\frac{V_A - V_D}{V_D}$ où V_D est la valeur de départ du timbre et V_A sa valeur d'arrivée. Vérifier que l'on retrouve ainsi la variation relative du prix du timbre.
4. Peut-on avoir une variation relative négative ? Supérieure à 1 ? Strictement inférieure à -1 ?

 **VARIATIONS ABSOLUE ET RELATIVE**

On suppose qu'une quantité passe d'une valeur de départ V_D à une valeur d'arrivée V_A .

— La **variation absolue** est $V_A - V_D$.

— La **variation relative** est $\frac{V_A - V_D}{V_D}$.

Exercice : La population d'une ville passe de 55 000 à 74 250 habitants. Calculer la variation absolue puis la variation relative sous forme de pourcentage.