

# Taux de croissance moyen

Cours

## Sommaire

### I Définition

### II Méthode de calcul

### III Interprétation

## I Définition

#### DÉFINITION

### Taux de croissance moyen

Le taux de croissance moyen sert à calculer une variation moyenne sur plusieurs périodes et est exprimé en pourcentage.

#### EXEMPLE

Le taux de croissance annuel moyen sert à calculer une variation moyenne sur plusieurs années et est exprimé en pourcentage.

## II Méthode de calcul

#### FORMULE

### Taux de croissance moyen

$$\text{Taux de croissance moyen} = \left( \left( \frac{\text{Valeur d'arrivée}}{\text{Valeur de départ}} \right)^{\frac{1}{\text{Nombre de périodes}}} \times 100 \right) - 100$$

#### EXEMPLE

Si en 2005, le PIB de la France est de 1 750 milliards d'euros (valeur de départ) et qu'en 2014 il est de 2 000 milliards d'euros (valeur d'arrivée), le taux de croissance annuel moyen du PIB de la France entre 2005 et 2014 (donc il y a une période de 9 années) est de :

$$\left( \frac{2\,000}{1\,750}^{\frac{1}{9}} \times 100 \right) - 100 = 1,5$$



## Interprétation

Pour lire un taux de croissance moyen, il faut :

- Donner les deux dates entre lesquelles l'évolution se situe.
- Préciser qu'il s'agit d'une évolution moyenne, chaque période (mois, année, etc.)
- Préciser l'unité du taux de croissance moyen (le pourcentage puisqu'il s'agit d'un taux).

### EXEMPLE

Dans l'exemple précédent, on a trouvé que le taux de croissance annuel moyen du PIB de la France entre 2005 et 2014 était de 1,5. La phrase correcte serait :

"Entre 2005 et 2014, le PIB de la France a augmenté en moyenne tous les ans de 1,5%."