

## IV – Les indices

### A) Définition

#### ⇒ A quoi servent les indices ?

Un indice est un outil statistique qui permet de mesurer facilement l'évolution d'une variable économique.

#### Interprétation :

- Si l'indice est supérieur à 100, alors cela signifie que la valeur a augmenté.
- Si l'indice est inférieur à 100, alors cela signifie que la valeur a diminué.

#### ⇒ Comment calculer un indice ?

Pour calculer un indice à une date quelconque, il faut définir une valeur de référence (valeur de départ) et lui attribuer une valeur qui servira ensuite de base (en général, cette base est 100). On l'appelle également « indice de base ».

Il s'agit ensuite de comparer cet indice de base avec une autre valeur (valeur d'arrivée). L'unité de l'indice s'appelle le point.

$$\frac{\text{Valeur d'arrivée}}{\text{Valeur de départ}} \times 100 \quad \text{ou} \quad \frac{\text{Valeur à comparer}}{\text{Valeur de référence}} \times 100$$

#### ⇒ Transformer un indice en taux de variation.

$$TV = \text{Indice} - 100$$

#### ⇒ Exemple

	2010	2015	2017
PIB mondial en milliards de \$	65 957	74 843	80 684
Indice		100	

Banque Mondiale, 2018

#### 2010.

Valeur de référence : 74 843

Valeur à comparer : 65 957

$$\text{Indice} : \frac{65\,957}{74\,843} \times 100 = 88$$

#### 2017.

Valeur de référence : 74 843

Valeur à comparer : 80 684

$$\text{Indice} : \frac{80\,684}{74\,843} \times 100 = 118.5$$

#### Interprétation.

D'après la Banque Mondiale, l'indice du PIB Mondial en 2010 était de 88, pour une base 100 en 2015. Le PIB mondial de 2010 était donc inférieur de 12% à celui de 2015.

D'après la Banque Mondiale, l'indice du PIB Mondial en 2017 était de 118.5 pour une base 100 en 2015. Le PIB mondial a donc progressé de 18.5% entre 2010 et 2015.