

TAUX DE CROISSANCE ET COEFFICIENT MULTIPLICATEUR (CM)

Pour mesurer une **évolution dans le temps** (variation du PIB entre 2019 et 2020 par exemple) ou une **différence dans l'espace** (différence de revenu entre 2 catégories par exemple), le taux de variation ou le CM peuvent être très utiles. Il s'agit de mesures relatives puisqu'on va faire référence à une situation antérieure ou une situation d'une autre catégorie.

Le taux de variation est exprimé en % et le CM n'a pas d'unité.

Taux de variation :
$$\frac{\text{(Valeur d'Arrivée - Valeur de Départ)}}{\text{Valeur de Départ}} \times 100$$

Rappel : Le Coefficient multiplicateur :
$$\frac{\text{Valeur d'arrivée}}{\text{Valeur de départ}}$$

Application 1 : Le PIB de la France en milliards d'euros

	2018	2019	2020
Valeur absolue	2212	2323	2130
Variation absolue	-
Variation annuelle relative en % ou taux de variation annuel	-
Variation annuelle relative en CM

Source : Insee

- Faites une lecture des deux variations relatives

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Application 2 : Revenu des cadres et celui des ouvriers

	2015			
Valeur absolue	Ouvrier	Cadres	Ecart relatif	
Revenu salarial moyen	15 210 €	40 540 €	En % :	En CM :

Champ : France, ensemble des salariés hors salariés agricoles, apprentis, stagiaires, et hors salaires versés par des particuliers employeurs.

Source : Insee, Panel tous salariés

- Faites une lecture des deux écarts relatifs

.....

.....

.....

.....

.....

→ Lorsque la donnée augmente de plus de 100% il peut être plus pertinent de choisir le CM qui est également facile à faire approximativement de tête.

TAUX DE VARIATION CUMULÉ

Il peut être très utile de connaître une variation totale à partir sur plusieurs périodes.

Attention, on ne peut pas additionner les taux de variation annuels, il faut passer par le coefficient multiplicateur (VA / VD ou encore $[(\text{Taux de variation} / 100) + 1]$). Ensuite, on peut multiplier les CM pour avoir l'évolution globale.

Exemple : le pays suivant connaît sur plusieurs périodes une activité économique mesuré par le PIB.

Année 1 : + 4,5%

Année 2 : + 3,7%

Année 4 : -1,4%

Année 5 : + 8%

Calculez le taux de variation cumulée :

.....

.....

.....

.....

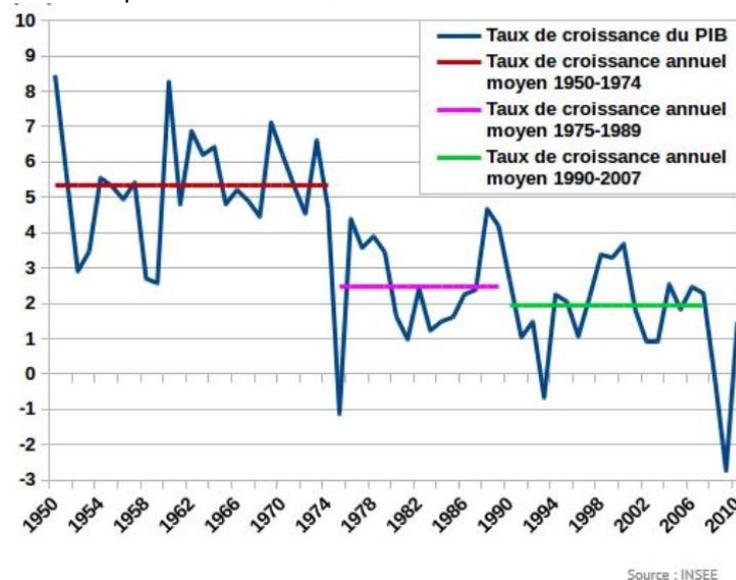
.....

LECTURE D'UN TAUX DE DE CROISSANCE ANNUEL MOYEN (TCAM)

Vous n'aurez pas à calculer un TCAM (pas au programme de SES du bac) mais vous devez savoir le lire de façon pertinente.

Il permet de rendre compte du rythme moyen d'une évolution sur une période.

Par exemple : Taux de croissance du PIB en France et taux de croissance annuel moyen



- Faites une lecture du TCAM entre 1950 et 1974 puis du TCAM de la période la plus récente.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....