

# Les formules à connaître

## 1. Evaluation de l'activité et des performances économiques

### 1. Le solde commercial

👉 Solde Commercial = exportations - importations = .....

### 2. Le taux de couverture commercial

👉 Taux de Couverture Commercial =  $\frac{\text{Exportations}}{\text{importations}} \times 100 = \%$

### 3. Le taux de dépendance commercial

Taux de Dép. Com. = 100% - taux de couverture commerciale = ...%

### 4. Taux de couverture alimentaire

👉 Taux de Couverture Alimentaire =  $\frac{\text{Production alimentaire}}{\text{consommation alimentaire}} \times 100 = \%$

### 5. Taux de dépendance alimentaire

Taux de Dép. Alim. = 100% - taux de couverture alimentaire = ...%

### 6. Taux de couverture énergétique

👉 Taux de Couverture énergétique =  $\frac{\text{production énergie}}{\text{consommation énergie}} \times 100 = \%$

### 7. Taux de dépendance énergétique

Taux de Dép. énergétique = 100% - taux de couverture énergétique = ...%

### 8. Le bilan énergétique

Bilan énergétique = production énergétique - consommation énergétique

### 9. Le taux d'évolution

👉 Taux d'Evolution =  $\frac{\text{Valeur Année d'Arrivée} - \text{Valeur année de départ}}{\text{Valeur année de départ}} \times 100 = \dots\%$

### 10. L'indice ↗

Indice =  $\frac{\text{Valeur de l'année donnée}}{\text{Valeur de l'année de référence}} \times 100 =$

### 11. PIB par habitant

👉 PIB par habitant =  $\frac{\text{PIB global}}{\text{population totale}} = \dots \$/\text{habitant}$

### 12. Taux d'endettement par rapport au PIB

Taux d'endettement par rapport au PIB =  $\frac{\text{Dettes globales}}{\text{PIB global}} \times 100 = \dots\%$

### 13. Balance des invisibles

Balance des invisibles = Services exportés - services importés =

## 11. Les mouvements de la population dans le temps

### 14. Taux de natalité

$$\text{Taux de Natalité} = \frac{\text{Nombre de naissances vivantes par an}}{\text{Population totale}} \times 1000 = ... \%o$$

### 15. Taux de mortalité

$$\text{Taux de Mortalité} = \frac{\text{Nombre de décès par an}}{\text{Population totale}} \times 1000 = ... \%o$$

### 16. L'accroissement naturel

$$\text{Accroissement Naturel} = \frac{\text{Population totale} \times \text{TAN}}{100} = ... \text{habitants}$$

### 17. Le taux d'accroissement naturel (TAN)

👉  $\text{TAN} = \frac{\text{Taux de natalité} - \text{Taux de mortalité}}{10} = \%$

Autre possibilité

$$\text{TAN} = \text{Taux de natalité} - \text{Taux de mortalité} = \%o$$

Autre possibilité

$$\text{TAN} = \frac{\text{Accroissement Naturel}}{\text{population totale}} \times 100 = \%$$

### 18. Estimation de la population

👉  $\text{Estimation de la population} = p(x) = p(y) \left( 1 + \frac{\text{TAN}}{100} \right)^n$

$p(x)$  C'est la population de l'année recherchée

$p(y)$  C'est la population connue

$n = (x) - (y)$  c'est à dire le nombre d'années à projeter

### 19. Temps de doublement d'une population

👉  $\text{Temps de doublement} = \frac{\ln 2}{\ln \left( 1 + \frac{\text{TAN}}{100} \right)} = ... \text{ans}$

### 20. Année de doublement d'une population

👉  $\text{Année de Doublement} = \text{Temps de doublement} + \text{Année de référence}$

### 21. Taux de fécondité

$$\text{Taux de fécondité} = \frac{\text{Nombre de naissances vivantes par an}}{\text{Nombre de femmes en âge de procréer (15 à 49 ans)}} \times 1000 = ... \%o$$

### 22. Indice synthétique de fécondité

$$\text{Indice synthétique de fécondité} = \frac{\text{Nombre de naissances vivantes par an}}{\text{Nombre de femmes en âge de procréer (15 à 49 ans)}}$$

### 23. La structure par âge

### 23. L'indice de vieillesse

$$\text{Indice de vieillesse} = \frac{\text{part des vieux}}{\text{part des jeunes}} \times 100 = \dots \text{vieux pour 100 jeunes}$$

Ou

$$\text{Indice de vieillesse} = \frac{\text{part des vieux}}{\text{part des jeunes}} = \dots$$

## 24. Ratio de dépendance

$$\text{Ratio de dépendance} = \frac{\text{part des moins de 15 ans part des 65 ans et plus}}{\text{part des 15 à 64 ans}} \times 100 = \dots \%$$

## IV. Les structures socio-professionnelles

### 25. La valeur relative

👉 **Valeur relative** =  $\frac{\text{Valeur partielle}}{\text{Valeur totale}} \times 100 = \dots \%$

### 26. La valeur absolue

👉 **Valeur Absolue** =  $\frac{\text{Valeur totale} \times \text{valeur partielle}}{100} = \dots$

### 27. Nombre de chômeurs

👉 **Nombre de chômeurs** =  $\frac{\text{Population active} \times \text{taux de chômage}}{100} = \dots$

### 28. Taux de chômage

👉 **Taux de chômage** =  $\frac{\text{Nombre de chômeurs}}{\text{Population active}} \times 100 = \%$

### 29. Population active occupée

👉 **Population active occupée** = Population active totale - Nombre de chômeurs = ... actifs

### 30. Nombre d'actifs d'un secteur

$$\text{Nombre d'actifs d'un secteur} = \frac{\text{Population active occupée} \times \text{part du secteur}}{100} = \dots$$

### 31. Part d'un secteur

👉 **Part d'un secteur** =  $\frac{\text{Nombre d'actif du secteur}}{\text{Population active occupée}} \times 100 = \dots \%$

### 32. Taux d'activité

👉 **Taux d'activité** =  $\frac{\text{population active}}{\text{Population en âge de travailler}} \times 100 = \%$

### 33. Le taux d'emploi

👉 **Taux d'Emploi** =  $\frac{\text{population active occupée}}{\text{population active}} \times 100 = \dots \%$

### 34. Population active ou nombre d'actifs

👉  $\text{Nombre d'actifs} = \frac{\text{population totale} \times \text{taux d'activité}}{100} =$

### V. Les mouvements de la population dans l'espace

#### 35. La densité

$$\text{Densité} = \frac{\text{population totale}}{\text{superficie}} = \dots \text{habitants au km}^2$$

#### 36. Le taux d'urbanisation

👉  $\text{Taux d'urbanisation} = \frac{\text{population urbaine}}{\text{population totale}} = \dots \text{habitants au km}^2$

#### 37. Le solde migratoire

$$\text{Solde migratoire} = \text{nombre d'immigrés} - \text{Nombre d'émigrés} = \dots$$

#### 38. Taux d'immigration

$$\text{Taux d'immigration} = \frac{\text{nombre d'immigrés}}{\text{population totale du pays concernées}} = \dots \%_0$$

#### 39. Taux net de migration

$$\text{Taux d'immigration} = \frac{\text{solde migratoire}}{\text{population totale du pays concernées}} = \dots \%_0$$

N.B : Les formules précédées du symbole (👉) sont les plus usuelles en terminale