

Les formules à connaître

1. Évaluation de l'activité et des performances économiques

1. Le solde commercial



$$\text{Solde Commercial} = \text{exportations} - \text{importations} = \dots\dots\dots$$

2. Le taux de couverture commercial



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

3. Le taux de dépendance commercial

$$\text{Taux de Dép. Com.} = 100\% - \text{taux de couverture commerciale} = \dots\%$$

4. Taux de couverture alimentaire



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

5. Taux de dépendance alimentaire

$$\text{Taux de Dép. Alim.} = 100\% - \text{taux de couverture alimentaire} = \dots\%$$

6. Taux de couverture énergétique



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

7. Taux de dépendance énergétique

$$\text{Taux de Dép. énergétique} = 100\% - \text{taux de couverture énergétique} = \dots\%$$

8. Le bilan énergétique

$$\text{Bilan énergétique} = \text{production énergétique} - \text{consommation énergétique}$$

9. Le taux d'évolution



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

10. L'indice



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

11. PJB par habitant



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

12. Taux d'endettement par rapport au PJB

$$\text{Taux d'endettement par rapport au PJB} = \frac{\text{Dette globale}}{\text{PJB global}} \times 100 = \dots\%$$

13. Balance des invisibles

$$\text{Balance des invisibles} = \text{Services exportés} - \text{services importés} =$$

11. Les mouvements de la population dans le temps

14. Taux de natalité

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

15. Taux de mortalité

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

16. L'accroissement naturel

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

17. Le taux d'accroissement naturel (TAN)



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

Autre possibilité

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

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

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

19. Temps de doublement d'une population



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

20. Année de doublement d'une population



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

21. Taux de fécondité

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

22. Indice synthétique de fécondité

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

III. 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

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

IV. Les structures socio-professionnelles

25. La valeur relative



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

26. La valeur absolue



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

27. Nombre de chômeurs



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

28. Taux de chômage



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

29. Population active occupée



$$\text{Population active occupée} = \text{Population active totale} - \text{Nombre de chômeurs} = \dots \text{actifs}$$

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



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

32. Taux d'activité



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

33. Le taux d'emploi



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

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

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

36. Le taux d'urbanisation



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

37. Le solde migratoire

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

38. Taux d'immigration

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

39. Taux net de migration

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

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