

**Calculer des indicateurs démographiques****1. POURQUOI UTILISER DES TAUX ?**

L'avantage des taux est qu'ils permettent de COMPARER des populations différentes en nombre.

2. QUE FAUT-IL COMME DONNEES ?

	Population totale	Nombre de naissances	Nombre de décès	N ^{bre} moyen de femmes en âge d'avoir des enfants	Nombre de décès d'enfants de moins de 1 an
Taux de natalité	X	X			
Taux de fécondité		X		X	
Niveau de remplacement des générations		X		X	
Taux de mortalité	X		X		
Taux de mortalité infantile		X			X
Taux d'accroissement naturel	X	X	X		

3. COMMENT CALCULER LES INDICATEURS ?

* **LE TAUX D'ACCROISSEMENT NATUREL (T_{AN})** correspond à la différence entre le taux de natalité et le taux de mortalité. Il s'exprime pour 1 000 habitants, par an.

$$T_{AN} = T_N - T_M \quad \rightarrow \quad \text{‰}$$



- * **LE TAUX DE NATALITE (T_N)** est le nombre de naissances, pour 1 000 habitants, par an.

$$T_N = \frac{\text{Nombre de naissances}}{\text{Population totale}} \rightarrow \text{‰}$$

- * **L'INDICE SYNTHETIQUE DE FECONDITE (ISF)** est le nombre de naissances rapporté au nombre moyen de femmes en âge d'avoir des enfants (de 15 à 49 ans).

Il correspond au nombre d'enfants qu'une femme mettrait au monde, du début à la fin de sa vie, en supposant que prévalent, pendant chaque tranche d'âge de cette vie, les taux de fécondité observés pendant la période indiquée.

$$\text{ISF} = \frac{\text{Nombre de naissances}}{\text{Nombre moyen de femmes en âge d'avoir des enfants}} \rightarrow \text{enfants / femme}$$

- * **LE NIVEAU DE REMPLACEMENT DES GENERATIONS (NRG)** est le rapport entre l'indice synthétique de fécondité du pays, de la région,... et l'indice nécessaire au remplacement des générations, exprimé en %. L'indice synthétique de fécondité nécessaire au remplacement des générations s'établit à 2.15 enfants par femme.

$$\text{NRG} = \frac{\text{ISF}}{\text{ISF nécessaire au remplacement des générations}} \rightarrow \%$$

- * **LE TAUX DE MORTALITE (T_M)** est le nombre de décès, pour 1 000 habitants, par an.

$$T_M = \frac{\text{Nombre de décès}}{\text{Population totale}} \rightarrow \text{‰}$$

- * **LE TAUX DE MORTALITE INFANTILE (T_{MI})** est le nombre de décès d'enfants de moins de un an, par an, pour 1 000 enfants nés vivants.

$$T_{MI} = \frac{\text{Nombre de décès d'enfants de moins de 1 an}}{\text{Nombre d'enfants de moins de 1 an}} \rightarrow \text{‰}$$