

### II.2.1.3. Taux comparatif (méthode de la population type)

Elle consiste à appliquer à une population de structure par âge donnée (**P<sub>x</sub>**), appelée population type des taux par âge observés d'une autre population dont on veut comparer les mortalités.

Cette méthode nous permet de faire des comparaisons globales entre pays.

**P<sub>x</sub>**: proportions d'individus d'âge **x**  
**t<sub>x</sub>**: taux brut à l'âge **x** } d'une population **t**

$$\text{Taux brut de mortalité} = \sum P_x t_x$$

On substituera aux proportions **P<sub>x</sub>**, les proportions **P<sub>cx</sub>** d'une population de référence (qui est la population type) et on calculera un taux comparatif.

$$\text{TCM} = \sum P_{cx} t_x$$

Comparaison d'un niveau global de mortalité dans un pays A et B.

On dispose du TBM du pays A = 14,3 ‰

TBM du pays B = 17,7 ‰

**Tableau 4. Calcul du taux comparatif en prenant la population du pays A comme population type.**

Groupes d'âges	Structure par âge		TBM par âge pays B ‰
	A	B	
0 -19	440	260	5
20 - 59	480	440	10
60 et+	80	300	40
Total	1000	1000	

P <sub>c</sub> 0 -19	* t 0 - 19	= 440 * 0,005	= 2,2
P <sub>c</sub> 20-59	* t 20-59	= 480 * 0,010	= 4,8
P <sub>c</sub> 60 et+	* t 60 et+	= 80 * 0,040	= 3,2
TBMC	= ∑ P <sub>cx</sub> t <sub>x</sub>		= 10,2

Contrairement à ce qu'incitait à penser le seul examen des taux bruts de mortalité, la mortalité du pays B est sensiblement inférieure à celle du pays A et ce en neutralisant l'effet de structure.