**Analyse démographique pour la prise des décisions.**

**Tendances, et inégalités de mortalité et de fécondité en Afrique francophone :**

**les outils en ligne de l’UNFPA / UIESP pour l'estimation démographique.**

**Exercices individuels. CONSTRUCTION DE L’IMF.**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Indices de mortalité (relative) des enfants par femme (IMF):

 pour une femme i d'âge j $IMF\_{ij}=\frac{PD\_{ij}}{PD\_{tj}}$

PDij = proportion d'enfants décédés chez femme i

PDtj = proportion enfants décédés chez l'ensemble des femmes d'âge j

Groupes d’âges quinquennaux.

1 ) Création de la variable « proportion d’enfants décédés » pour chacune des femmes (fichier individus) $(PD\_{ij})$:

* Sélectionner les enregistrements des femmes ayant déclaré au moins une naissance vivante et < 20 (élimination données aberrantes).
* Créer la variable « nombre d’enfants décédés » (nb naissances vivantes – nb survivants) et vérifier sa distribution, éliminer valeurs aberrantes.
* Créer la variable « proportion d’enfants décédés » (nb enfants décédés sur nb naissances vivantes), vérifier sa distribution, enlever valeurs aberrantes.

2) Création des valeurs de référence $(PD\_{tj})$pour chaque groupe d’âge quinquennal :

- Calculer la valeur moyenne des PD par chacun des groupes d’âge quinquennal (avec la commande « moyenne »).

3) Calcul des IMF individuels :

- Séparément pour chaque groupe d’âge quinquennal, créer une nouvelle variable qui rapporte le PD individuel de la femme à la valeur moyenne correspondant à ce groupe d’âge.

4) Examiner la distribution des IMF individuels : élimination des valeurs aberrantes, regroupement en catégories.