

**Université Bordeaux IV  
Institut d'Études Démographiques (IEDUB)**

**Semestre 1**

**UE 1 Enseignements fondamentaux**

**Cours U1.1 : Principes et méthodes d'analyse démographique**

**Intervenants : Nicolas Belliot, Christophe Bergouignan, Nicolas Rebière**

**Durée : 15 heures**

**Objectif du cours :**

Maîtriser la construction, la combinaison et l'analyse des indices démographiques. Faire comprendre les conditions nécessaires à leur validité et à leur interprétation ainsi que les conséquences sur les résultats du non respect de ces conditions.

**Organisation du cours et méthode de travail**

Les bases d'une telle démarche seront posées en cours et approfondies lors de la réalisation d'études de cas par les étudiants. Au cours du premier semestre ces études de cas traiteront essentiellement de l'analyse longitudinale des phénomènes démographiques.

**SEMAINE 1 INTRODUCTION A LA DEMOGRAPHIE ET A L'ANALYSE DEMOGRAPHIQUE**

- Le renouvellement de la population
- Décomposer le renouvellement : principes et facteurs parasites

**SEMAINES 2 A 5 LA MORTALITE**

- Taux bruts et taux de mortalité par âge
- La table de mortalité (illustrations) et les mesures associées (quotients, décès, survivants, esp de vie, somme des années vécues,...)
- Construire la table à partir de données d'observation (homogénéité et indépendance –, quotients avec ou sans migrations, taux de mortalité infantile,...)
- Structure-type et mortalité-type (exemple de standardisation, mortalité par cause)
- Autres situations d'observation de la mortalité (tables-type, survie des enfants à partir de données d'enquête, méthodes indirectes,...)

**SEMAINES 6 A 8 NUPTIALITE, UNIONS ET DESUNIONS**

- La table de primo-nuptialité (définition de l'union et du mariage dans différentes sociétés à préciser, intensité/calendrier, événement renouvelable et non renouvelable, table de primo-union, interférences entre 2 ou 3 phénomènes, événements observés, indices bruts et nets)
- Autres méthodes de construction de la table (événements réduits, fréquence du célibat et confrontation des indices)
- Divortialité, ruptures d'unions et remariage (cohortes, veuvage, taux selon l'effectif initial, exo à partir des combinaisons de tables de mortalité masculine et féminine)

**SEMAINES 9 A 11 LA FECONDITE ET SES COMPOSANTES**

- La fécondité générale des générations (taux de fécondité, Df, âge moyen à la maternité, fécondité masculine,...)
- Fécondité légitime et hors-mariage (indices additifs et composantes)
- Fécondité selon le rang de naissance (cohortes de parité, probabilités d'agrandissement, intervalles intergénéraliques, composantes de rang dans les générations et synthèse, taille des familles)

**SEMAINE 12 EXAMEN**

**Bibliographie de Base :**

L Henry, *Démographie, Analyse et modèles*, INED, 1984.

R Pressat, *L'analyse démographique*, PUF, 1983.

G Caselli, J Vallin, G Wunsch, *Traité de démographie*, 8 volumes, INED, 2004.

**METHODES ET TECHNIQUES D' ANALYSE DEMOGRAPHIQUE (2<sup>ND</sup> SEMESTRE)****SEMAINES 1 A 3 COMBINER ANALYSE TRANSVERSALE ET LONGITUDINALE**

- Indices de synthèse transversaux (construction selon les phénomènes et les sources, mortalité transversale, génération moyenne, rapport enfants/femmes et méthode DEF)
- Interprétations des confrontations et combinaisons d'indices de synthèse
- Effets de durée, de cohorte et de conjoncture (modèles âge-période-cohorte)

**SEMAINES 4 A 6 MODELES DE POPULATION**

- Reproduction brute et nette, des générations et du moment
- Ecriture continue des phénomènes démographiques
- Populations stables et stationnaires (*démonstration de Lotka ? reconstruction de la structure de la population à partir des lois de mortalité et fécondité*)
- Convergence vers l'état stable

**SEMAINES 7 A 9 POPULATIONS, TERRITOIRES ET MOBILITES**

- Liens entre les personnes et le territoire
  - Les référentiels territoriaux attachés aux individus, la localisation des ménages
  - Les différentes formes de mobilité (résidentielle nationale et internationale, temporaire, domicile-travail-études)
- Diversité des populations territorialisées (pyramides selon la nationalité et le lieu de naissance,...)
- Quelques exemples de mesures de la mobilité et son effet sur la composition des populations (tables d'émigration et leurs limites, diverses mesures à partir des recensements, enquêtes,...)

**SEMAINES 10 A 11 TRANSPOSITION DES METHODES DE L' ANALYSE DEMOGRAPHIQUE A D' AUTRES PHENOMENES**

- Généralisation (tables, standardisation, génération moyenne,...)
- Etudes de cas, exercices (santé, éducation, activité et emploi, pauvreté,...)

**SEMAINE 12 EXAMEN**