

**Département d'Aménagement,
d' Urbanisme et de Développement Régional
Master Franco-hellénique
Population Développement Prospective (PODEPRO)
Semestre 2**

UE 4: Techniques, méthodes et outils

Cours UE 4.1: Méthodes et techniques d'analyse démographique

Intervenants : Nicolas Belliot, Christophe Bergouignan, Nicolas Rebière

Durée : 45 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.

Former les étudiants aux méthodes de projection et simulation démographique (méthodes des composantes et initiation à la micro-simulation). Les initier aux spécificités et aux difficultés que peuvent poser la transposition de ces méthodes de simulation à diverses populations et sous-populations (pays en développement, populations locales, groupes professionnels,).

Organisation du cours et méthode de travail

Les bases de cet enseignement seront posées en cours et approfondies lors de la réalisation d'études de cas par les étudiants. Ces études de cas traiteront essentiellement de l'analyse transversale des phénomènes démographiques et de la dynamique des populations et des sous-populations.

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

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.

L Henry, *Perspectives démographiques*, INED, 1973.

Ch Vandeschrick, *Du passé au futur : Initiation aux logiciels de perspectives démographiques*, Academia, 1995.