

5.0 crédits	25.0 h + 15.0 h	1q
-------------	-----------------	----

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>Partie A Introduction à la modélisation et aux différents types de modèles. Modèles des relations entre mouvement et structure démographique (populations stables et quasi-stables). Modélisation des schémas par âge des phénomènes démographiques : mortalité (tables-types, lois de mortalité), nuptialité et fécondité (Coale-Trussell), migration (Castro-Rogers). Introduction à quelques modèles d'estimations indirectes ou de correction de données imparfaites ou incomplètes.</p> <p>Partie B Introduction aux perspectives démographiques, à leurs usages et leurs limites Méthodes mathématiques (fonction exponentielle, logistique, Gompertz) Méthode des composantes : principes de base (calcul de survivants, naissances, migrants) Méthodes de projections de mortalité : extrapolation de quotients, utilisation des tables-types de mortalité, méthode de Lee Carter, Méthodes de projections de fécondité : extrapolation de taux, utilisation de schémas de fécondité, approche par période vs. approche par cohorte, Méthodes de projections de migrations internationales : projections des migrants nets, des taux de migration, Projections urbaines et régionales : méthode DTCUR, introduction au modèle multi-régional Incertitudes dans les perspectives: comparaison de scénarios, comparaison de perspectives de différents producteurs, analyses ex-post de perspectives, Introduction aux modèles multi-états (perspectives de ménage, perspectives par niveau d'éducation) et aux modèles de micro-simulation (réseaux de parenté,)</p>
Acquis d'apprentissage	<p>La partie A de ce cours constitue une introduction aux modèles les plus couramment utilisés en démographie. Au terme de cette partie, les étudiants devront être en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprendre la problématique générale de la modélisation - comprendre les relations entre mouvement et structure de population - procéder à des applications concrètes de certains modèles (estimation des phénomènes démographiques ou corrections de données déficientes) <p>La partie B du cours constitue une introduction approfondie aux méthodes de projections de population. Au terme de ce cours, les étudiants devront être en mesure de :</p> <ul style="list-style-type: none"> - maîtriser les principaux outils utilisés dans la réalisation de perspectives démographiques - réaliser des perspectives de population avec les outils informatiques appropriés (tableurs, logiciels de projections, logiciel de simulation) - comprendre l'impact des changements de fécondité, mortalité et migration sur les évolutions des populations (volume et structure) à différents niveaux géographiques et horizons temporels. <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Autres infos :	<p>Prérequis : DEMO2150 Analyse démographique</p> <p>Evaluation : travail individuel ou collectif pour la partie A et examen écrit pour la partie B</p> <p>Support : syllabus et portefeuille de lectures</p> <p>Encadrement par un(e) assistant(e) pour les travaux pratiques</p>

<p>Cycle et année d'étude: :</p>	<p>> Master [120] en sciences de la population et du développement > Master [120] en statistiques, orientation générale</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>PSAD</p>