

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

Enseignants:	
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Introduction aux perspectives démographiques. 2. Méthodes mathématiques : fonction exponentielle, logistique, Gompertz. 3. Méthode des composantes. 4. Projections des différentes composantes du mouvement démographique : <ul style="list-style-type: none"> { mortalité : extrapolation de quotients, utilisation des tables-types de mortalité, méthode de Lee et Carter (1992). { fécondité : extrapolation de taux, utilisation de schémas de fécondité, approche par période vs. approche par cohorte. { migrations internationales : projections des migrants nets, des taux de migration. 5. Incertitudes dans les perspectives : comparaison de scénarios, comparaison de perspectives de différents producteurs, analyses ex-post de perspectives. 6. Extensions : modèles multi-états (perspectives de ménage, perspectives par niveau d'éducation) et modèles de micro-simulation (réseaux de parenté).
Acquis d'apprentissage	<p>La partie B du cours LDEMO 2220B est une introduction approfondie aux méthodes de projections de population. Au terme de ce cours, les étudiants seront en mesure de :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. maîtriser les principaux outils utilisés dans la réalisation de perspectives démographiques, 2. réaliser des perspectives de population avec les outils informatiques appropriés (tableurs Excel et logiciel de projections), 3. comprendre l'influence des changements qui surviennent au niveau des composantes de la dynamique démographique (fécondité, mortalité et migration) sur les évolutions des populations (volume et structure) à différents niveaux géographiques et horizons temporels, 4. interpréter de manière critique des résultats des projections. <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>
Cycle et année d'étude :	<p>> Master [120] en statistiques, orientation générale</p> <p>> Master [120] bioingénieur : chimie et bio-industries</p> <p>> Master [120] bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement</p> <p>> Master [120] bioingénieur : gestion des forêts et des espaces naturels</p> <p>> Master [120] bioingénieur : sciences agronomiques</p>
Faculté ou entité en charge:	PSAD