LDEMO2220

2015-2016

Modèles, projections et simulation de population

5.0 crédits	30.0 h + 15.0 h	1q

Enseignants:	Masquelier Bruno ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables :	Analyse démographique [LDEMO2160]
Thèmes abordés :	-- Principes et utilité de la modélisation et de la simulation en démographie -- Tables-types de mortalité et leurs usages -- Populations stables et leurs usages -- Modélisation des taux de fécondité, mortalité, migration -- Méthodes d'extrapolation -- Méthode des composantes -- Projections de mortalité (Lee Carter, tables limites,') -- Projections de fécondité (période vs. cohorte, schémas-types,') -- Projections de migration -- Introduction aux micro-simulations -- Introduction à un logiciel de perspectives démographique
Acquis d'apprentissage	-- Comprendre la problématique générale de la modélisation -- Etre capable de réaliser des modélisations sur la mortalité et la fécondité -- Comprendre l'influence du mouvement démographique sur l'évolution de la taille et de la structure de la population -- Etre capable de réaliser des projections démographiques de manière autonome (du début à la fin) avec la méthode des composantes -- Etre capable d'appliquer une technique de micro-simulation à une question démographique -- Développer un regard critique sur les projections de population des organismes officiels *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) ».*
Faculté ou entité en charge:	PSAD

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Master [120] en sciences de la population et du développement	SPED2M	5	-	
Master [120] bioingénieur : sciences et technologies de l'environnement	BIRE2M	5	-	