



# Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

## ESPO

ACTU2152 **Calcul stochastique et application à l'assurance et à la finance I**

[30h] 4.5 crédits

**Enseignant(s):** Pierre Devolder  
**Langue d'enseignement :** français  
**Niveau :** cours de 2ème cycle

### Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)

Le séminaire est complémentaire au cours d'assurance-vie. Il vise à formaliser les étudiants avec des problèmes pratiques posés par les opérations d'assurance-vie.

### Résumé : Contenu et Méthodes

#### CONTENU

PREMIERE PARTIE : TABLES DEMOGRAPHIQUES

DEUXIEME PARTIE : AJUSTEMENT DE TABLES DE MORTALITE - CRITERES DE VALIDITE

TROISIEME PARTIE : INFLUENCE DE LA VARIATION DE LA MORTALITE SUR LES

RESULTATS D'UNE ENTREPRISE D'ASSURANCES (JEU D'ENTREPRISE)

QUATRIEME PARTIE : TABLES DE COMMUNICATION

CINQUIEME PARTIE : INFLUENCE DE LA VARIATION DE LA MORTALITE ET DU TAUX

D'INTERET SUR LES RESULTATS D'UNE ENTREPRISE D'ASSURANCES

(JEU D'ENTREPRISE).

SIXIEME PARTIE : NOTES TECHNIQUES RELATIVES AUX COMBINAISONS COURANTES

D'ASSURANCE

METHODE

Des textes d'exposé sont remis aux étudiants. A tour de rôle, les étudiants doivent présenter un exposé. des exercices pratiques sont prévus.

### Autres crédits de l'activité dans les programmes

<b>ACTU21MS</b>	Première année du master en sciences actuarielles, à finalité spécialisée	(4.5 crédits)	Obligatoire
-----------------	---	---------------	-------------