



# Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

## ESPO

### ACTU2111 Assurances dommages I

[30h+15h exercices] 4.5 crédits

Cette activité se déroule pendant le 1er semestre

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

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

Développer de grandes méthodes statistiques dans le cadre de leurs applications à des problèmes d'assurances.

#### Résumé : Contenu et Méthodes

##### CONTENU

Recherche des lois de probabilité du nombre de sinistres et du coût de sinistres. Recherche de la meilleure estimation des paramètres de ces lois. Tests d'ajustements de ces lois.

Comparaison des différentes méthodes de tarification.

Analyse du système bonus-malus et comparaison des différents systèmes proposés.

Techniques de règlements des sinistres.

##### METHODE

L'enseignement suppose une participation active des étudiants qui devront pouvoir appliquer à des exemples concrets des lois de probabilité développées.

#### 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
<b>MATH22/S</b>	Deuxième licence en sciences mathématiques (Statistique)	(4 crédits)	
<b>STAT2MS</b>	Master en statistique, orientation générale, à finalité spécialisée	(7.5 crédits)	