



# Faculté des sciences économiques, sociales et politiques

## ESPO

### ACTU3DS Diplôme d'études spécialisées en sciences actuarielles



#### Gestion du programme

IAG Département d'administration et de gestion

**Responsable académique :** Christian Jaumain

#### Objectif de la formation

L'objectif du DES en sciences actuarielles est de former des spécialistes en actuariat. Le programme comporte une année d'études qui suit le diplôme d'études complémentaires (DEC) en sciences actuarielles. Seul le DES donne accès d'office à l'Association Royale des Actuaire Belges (ARAB). Le DES est également exigé par l'Office de Contrôle des Assurances (OCA) pour la fonction "d'actuaire désigné".

#### Conditions d'admission

Ont accès au diplôme d'études spécialisées en sciences actuarielles les porteurs d'un titre de diplômé d'études complémentaires en sciences actuarielles, ayant réussi avec grade. Une dérogation quant au grade peut être demandée sur dossier.

#### Demande d'admission

Les procédures d'admission et d'inscription au rôle de l'Université sont reprises dans le fascicule "Renseignements Généraux" du Programme d'études.

#### Structure générale du programme

Le programme du DES en sciences actuarielles comporte un volume sensiblement équivalent de cours obligatoires et de cours à option permettant à l'étudiant d'approfondir sa spécialisation, notamment en finance ou en statistique appliquée à l'assurance. Il comprend également la réalisation d'un stage et la rédaction d'un mémoire.

#### Contenu du programme

##### Cours obligatoires

<u>ACTU3810</u>	Marketing des institutions financières et d'assurances[15h] (2.5 crédits)	Roland Saintrond
<u>ACTU3811</u>	Gestion et analyse financières des entreprises d'assurance[30h+15h] (5 crédits)	N.
<u>ACTU3812</u>	Assurances de personnes[30h] (4.5 crédits)	Michel Denuit
<u>ACTU3813</u>	Calcul stochastique et application à l'assurance et à la finance II[30h] (4.5 crédits)	Pierre Ars, Pierre Devolder
<u>DPRI2323</u>	Droit des assurances[30h] (4.5 crédits)	Bernard Dubuisson
<u>DESO3112</u>	Théorie générale de la fiscalité en rapport avec l'assurance et les services financiers[15h]	Jacques Autenne

##### Cours à option

*Les étudiants ajouteront à leur programme 90 heures de cours à choisir parmi :*

<u>IAG3030A</u>	Portfolio and investment analysis[30h] (5 crédits)	N.
<u>IAG3030B</u>	Options, futures and derivatives[30h] (5 crédits)	N.
<u>IAG3030C</u>	Financial Management of banks[30h] (5 crédits)	N.
<u>DPRI3105</u>	Gestion des risques[30h] (5 crédits)	Daniel Bertaux
<u>DPRI3102</u>	Droit des accidents du travail[15h]	Daniel de Callatay
<u>DPRI3101</u>	Distribution de l'assurance[15h]	Patrick Wéry
<u>STAT3210</u>	Resampling methods with applications[30h] (6 crédits)1q	Léopold Simar

##### Stage en entreprise

Stage en entreprise (entreprise d'assurance, banque, fonds de pension, organisme financier, firme d'audit, etc). Ce stage doit permettre une ouverture extérieure susceptible de favoriser un travail de recherche appliquée. En principe, le stage s'effectue au second quadrimestre et à mi-temps. Le règlement peut être obtenu au Secrétariat du Département.

## **Mémoire de fin d'études**

### **Évaluation**

Le mémoire est présenté devant un jury composé du directeur du mémoire et d'un rapporteur académique. Il représente un quart du total des points lors de la délibération. Le rapport de stage est présenté également devant un jury composé du maître de stage, de l'enseignant promoteur et d'un rapporteur académique. Il représente un cinquième du total des points lors de la délibération. L'ensemble des cours inscrits au programme représente le solde de l'évaluation finale.

### **Situation du diplôme dans le cursus**

Le diplôme d'études spécialisées en sciences actuarielles donne accès, en cas de réussite avec grade, au programme doctoral en sciences actuarielles (ACTU 3).