

# ESTIMATION DE VALEURS ULTIMES EN ASSURANCE NON-VIE



2 jours

Bulletin de participation  
sur [www.caritat.fr](http://www.caritat.fr)

Assurances dommages

## À qui s'adresse cette formation ?

Aux actuaires, chargés d'études actuarielles, techniciens d'actuariat et collaborateurs des services techniques et bureaux d'études des sociétés d'assurance et de réassurance, des mutuelles, de l'audit et du conseil.

## Pour obtenir quoi ?

Comprendre les mécanismes de liquidation en assurance non-vie. Connaître les principales méthodes de calcul des provisions. Savoir faire une analyse critique des résultats.

## Comment ?

Les apports théoriques sont complétés par des travaux pratiques d'application, basés sur des cas réels, effectués sur Excel pendant la formation. **Chaque participant se verra offrir un exemplaire de l'ouvrage « Assurance IARD, Interprétation des chiffres », M. Luzi (éd. ECONOMICA).**

## Quels sont les prérequis ?

Connaissances de base en assurance non-vie.

**Chaque participant se munira d'un ordinateur portable pour les travaux pratiques.**

## Qui anime cette formation ?

**Michel LUZI**,  
Membre qualifié de l'Institut des Actuaires, 30 ans d'expérience en réassurance et en assurance directe dans des fonctions techniques, commerciales, surveillance et conseil. Michel anime régulièrement des formations pour des publics de techniciens et de non-techniciens.



## La formation en pratique...

### Quand et où ?

**13 et 14 juin 2018**

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30  
Caritat, Paris 8°

### Combien ça coûte ?

2 000 € HT + TVA 20 %, soit 2 400 € TTC.

Les frais de participation couvrent les deux journées de formation, la documentation complète, les déjeuners et les pauses café.

### Où vous loger ?

Si vous venez de province ou de l'étranger, pour toute réservation d'hôtel, contactez notre partenaire :  
Elysées West Hôtel - 01 85 34 72 00  
Précisez que vous venez de la part de Caritat.  
<http://elysees.hotusa.com/caritat/>

01 44 51 04 00  
[info@caritat.fr](mailto:info@caritat.fr)

## Qu'allez-vous apprendre ?

### NOTIONS DE BASE

#### Notions liées à la vie du contrat

- Survenance
- Souscription
- Fait générateur
- Date de réclamation
- Primes émises
- Primes acquises
- Fractionnement

#### Entre observation et anticipation

Introduction aux développements sur la base de l'évolution des résultats comptables

- Boni / mali
- Structure de l'information

### LIQUIDATION et PROVISIONS STATISTIQUES (théorie, techniques)

#### Exposé de la problématique Méthodes déterministes

- Chain Ladder
- Moindres carrés
- De Vylder
- Facteurs détaillés
- Notions complémentaires : dispersion, tendance
- Projections à partir de diverses bases :
  - > Charges brutes
  - > Règlements
  - > Recours
  - > Nombre de sinistres et coûts moyens
  - > Divers rapports
- Etudes d'exemples stables
- Etudes d'exemples présentant des difficultés :
  - > Ruptures d'information
  - > Impact de l'inflation
  - > Spécificités de la branche construction

#### Notion de « best estimate »

#### Présentation de méthodes stochastiques

- Produits de facteurs
- Mack
- Bootstrap

### ETUDES DE CAS

Ces exemples permettent d'utiliser les diverses techniques présentées et de prendre conscience de leurs limites.

#### Exercices : Estimation des valeurs définitives

À partir de 3 cas et de nombreux tableaux de résultats (sous Excel) :

- Tableau de charges dommages (estimation déterministe et stochastique)
- Tableau des charges et des règlements (estimation déterministe et cadence de règlement)
- Tableau de charges RC (estimation déterministe et stochastique)

#### Autres exemples présentés de façon interactive

- Développement de primes Sinistres Dommages Ouvrages Sinistres amiante RC générale US
- Développement de fonctions de distribution

#### Traitements et techniques complémentaires

- Queue de liquidation
- Méthode de Bornhuetter-Ferguson
- Lois de marché

## Qu'en disent les stagiaires ?

« Formateur très bien, sans langue de bois avec une grande expérience en entreprise. Possibilité d'échanger librement avec lui en formation, en pause et même au déjeuner. Michel est brillant ! »

*SD, Chargée d'études actuarielles – GROUPAMA SA*

« Le programme est bien établi. Les cas pratiques sont très intéressants. La difficulté est de comprendre la spécificité de secteur construction. Cette formation est très bien pour avoir une approche pertinente sur les méthodes d'estimation. »

*YL, Actuarial Analyst – ALLIANZ FRANCE*

« J'ai surtout apprécié le côté humain et l'ouverture aux échanges. »

*FL, Actuaire certifié – AXA ASSISTANCE*