

# Quotation de traité de réassurance en excédent de sinistre, par l'exposition et par l'expérience (burning cost)



Assurances dommages

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



## Durée de la formation ?

2 jours – soit 14 heures.

## À qui s'adresse cette formation ?

Aux statisticiens, chargés d'études statistiques et/ou actuarielles, actuaires.

## Pour obtenir quoi ?

Savoir tarifier un traité en excédent de sinistre, par exposition ou par expérience (burning cost).

## Quels objectifs pédagogiques ?

**Obtenir** une meilleure compréhension des concepts de la réassurance non-proportionnelle en mettant l'accent sur la mise en pratique,

**Paramétrer** un traité "y XL z" à travers un outil pour faciliter l'étude des sensibilités (à l'inflation, au paramétrage du traité, aux chargements, ...)

## Quelles méthodes mobilisées ?

Manipuler les données et implémenter la tarification pour comprendre les mécanismes et les sensibilités sous-jacentes au paramétrage des traités XL par sinistre.

## Quels sont les prérequis ?

Avoir des connaissances en statistique classique (indicateurs principaux : moyenne, variance, quantile), et quelques connaissances en modélisation (distribution de probabilité de fréquence et de coût).

## Quelles modalités d'évaluation ?

Une évaluation des acquis des objectifs sera réalisée durant la formation.

## Qu'allez-vous apprendre ?

### Introduction à la réassurance

### Concepts généraux de la tarification d'un traité en excédent de sinistre

- ✓ Les trois univers : attritionnel, grave, évènement
- ✓ Approche par l'expérience sinistre
- ✓ Approche par l'exposition

### Mise en pratique

- ✓ Simulation / Import de données
- ✓ Formatage
  - Travail par garantie
  - Nettoyage des données
  - Mise en as-if (inflation, dossiers ouverts, ...)
- ✓ Statistiques descriptives
- ✓ Détermination des seuils (seuil de grave, seuil de Pareto)
- ✓ Ajustement de lois
  - Lois de charge nette
  - Lois de fréquence
- ✓ Typologie de sinistre
- ✓ Application du traité
  - Simulations Monte Carlo
  - Distribution de la charge du réassureur
  - Prime pure de réassurance
  - Prime commerciale
  - Rate on Line (RoL)
- ✓ Sensibilité au niveau de Priorité
  - Sensibilité au niveau de Priorité
  - Sensibilité à la Portée

## Qui anime cette formation ?

### Xavier MILHAUD,

Actuaire certifié et Maître de Conférences associé à Aix-Marseille Université, Membre de l'Institut des Actuaire et Ingénieur en Informatique et Mathématiques Appliquées.



### Jean-Marie NESSI,

Membre agrégé de l'Institut des Actuaire, administrateur et ancien dirigeant de sociétés d'assurance et de réassurance, consultant et formateur.



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

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

## La formation en pratique...

### Quand et où ?

**30 juin et 1er juillet 2026**

9 h 00 - 12 h 30 et 14 h 00 - 17 h 30  
Caritat, Paris 8<sup>e</sup>

### Combien ça coûte ?

2 300 € HT + TVA 20%, soit 2 760 € TTC.

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

## Qu'en disent les stagiaires ?

« Cette formation est une nouveauté du catalogue Caritat. »