RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Actuaire

Afin de concevoir et/ou de modifier les contrats d'assurance, ou de mesurer les risques encourus par sa société, l'actuaire manie statistiques, algorithmes et modélisations. Son expertise permet aux dirigeants et dirigeantes de prendre des décisions éclairées.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **3300 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Chargé / chargée d'études actuarielles, Ingénieur / ingénieure en assurances

Secteur professionnel : Banque - assurances

Centre d'intérêt : J'aime manier les chiffres



© Alain Potignon/Onisep

Le métier

Exploiter les données

Avec des *datas scientists* (experts et expertes en mégadonnées) pour des recherches de données larges ou en exploitant celles de son entreprise, l'actuaire évalue les résultats de produits d'assurance ou les risques financiers encourus par son entreprise, les capacités de remboursements des clients d'une banque ou encore la rentabilité de placements boursiers. Son travail d'analyse, de statistique, de modélisation permet d'établir des tarifs d'assurance, d'ajuster des contrats ou encore de prendre des décisions stratégiques.

Évaluer le risque

Ayant examiné tous les risques possibles en fonction de son secteur d'activité (krach boursier, tempête, guerre, table de mortalité, etc.), l'actuaire évalue leur probabilité et le coût probable pour sa société. A partir de là, il ou elle peut, notamment, définir des barèmes de tarification de police d'assurance et établir des règles de surveillance des résultats.

Accompagner, corriger

L'actuaire apporte son assistance aux professionnels chargés de commercialiser les contrats. Il ou elle suit les résultats d'exploitation et l'évolution des réserves financières de l'entreprise. Si il y a des dérives, il faut en rechercher les causes et les corriger. Le suivi de la réglementation, notamment européenne, sur la solvabilité des entreprises, est aussi de son ressort.

Compétences requises

Le goût des chiffres

Experts de haut niveau, les actuaires possèdent des connaissances pointues en mathématiques, statistiques, finances et probabilités. Ils ou elles s'appuient également sur de solides bases en droit, économie, gestion et fiscalité des assurances notamment. Leur maîtrise des logiciels, programmes informatiques et bases de données leur permettent d'effectuer toutes sortes de simulations, modélisation et présentations compréhensibles pour les décideurs.

Méthodique et logique

Dans le but de recueillir une énorme quantité d'informations, les actuaires doivent organiser leurs recherches avec soin, parfois en collaboration avec des *data scientists* (experts ou expertes en mégadonnées) lorsqu'il s'agit de récupérer des données diverses. Pour donner un sens aux chiffres, les actuaires prennent le temps de la réflexion. Esprit d'analyse et de synthèse leur sont indispensables en plus de la rigueur.

Bonne communication

Des aptitudes à diriger une équipe, à communiquer et à négocier sont nécessaires pour évoluer. Les résultats des analyses doivent être formulées clairement, à l'écrit comme à l'oral, parfois en anglais. Forces de proposition, les actuaires sont autonomes et ne cèdent pas au stress, même en période plus chargée.

Où l'exercer ?

Au siège de la compagnie

Généralement, les actuaires travaillent au siège d'une compagnie d'assurances, souvent en Ile-de-France ou en région Nouvelle Aquitaine. Lorsqu'ils exercent en sociétés de conseil, les actuaires sont amenés à se déplacer au gré des missions.

Un travail d'équipe

Occupant une fonction centrale au sein de l'entreprise, les actuaires ont de nombreux interlocuteurs : commerciaux de la société d'assurance, responsables du marketing, juristes, direction générale. Dans un grand groupe, les actuaires sont spécialisés (solvabilité, finances, tarification, provisionnement, etc.) ; ils ou elles sont plus polyvalents dans les structures moins importantes et leurs tâches varient selon le secteur d'activité. Aux fonctions de responsables d'un service, les actuaires encadre une équipe de chargés et chargées d'études.

Avec des responsabilités

Le travail des actuaires permet de prendre des décisions stratégiques, souvent lourdes de conséquences. Il n'est pas simple d'anticiper les risques de demain dans une société en bouleversement. Il leur faut donc avoir les nerfs solides et savoir résister au stress, d'autant que leur travail est soumis à des dates de rendu précises : bilans financiers, audits, normes à mettre en place, etc.

Les études

Après le bac

5 ans pour obtenir le diplôme d'actuaire, le diplôme de statisticien, mention actuariat, ou un master (actuariat ; mathématiques appliquées, statistiques ; finance).

bac + 5

→ Actuaire

→ Diplôme de statisticien de l'Institut de statistique mention actuariat

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale de la statistique et de l'administration économique du Groupe des écoles nationales d'économie et statistique

→ Master mention actuariat

→ Master mention finance

→ Master mention mathématiques appliquées, statistique

→ Master mention statistique et économie du risque

Emploi et secteur

Un métier recherché

L'actuariat offre de bons salaires et de belles perspectives de carrière. Traditionnellement embauchés par des sociétés d'assurances, les actuaires investissent de plus en plus la banque, la finance ou l'industrie, où leur expertise est recherchée, par exemple pour la conception et la mise en œuvre des politiques et procédures visant à atténuer les risques dans les différents aspects de leur activité.

Besoins en hausse

Les besoins en actuaires augmentent régulièrement. Une grande partie des actuaires exerce dans les assurances ; mais cette proportion a tendance à baisser, au profit du conseil, et surtout de la banque-finance. On leur demande de plus en plus de maîtriser l'anglais pour travailler dans des grands groupes et d'avoir de bonnes notions de droit, d'économie, de finances.

Progression rapide

Souvent, les actuaires débutent par des missions de conseil ou d'études techniques. Après 3 ans en moyenne, ils peuvent devenir chargés ou chargées d'études et, en général, il ne faut pas plus de 5 ans pour occuper des fonctions d'encadrement (animation d'une équipe de techniciens et techniciennes, de chargés et chargées d'études) ou se spécialiser dans le management du risque. Certains ou certaines actuaires accèdent ensuite à un poste de direction générale dans les assurances ou dans des institutions financières.

Secteur

Banque - Assurances

Salaire du débutant *

À partir de 3300 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

AFG

Site de l'Institut de formation de la profession de l'assurance (IFPASS). Offres d'emploi, informations sur le secteur.

Informations sur les formations initiales et continues, actualités, réglementations, etc.

Site de l'Observatoire de l'évolution des métiers de l'assurance.

Librairie



PARCOURS

Les métiers de la banque, de la finance et de l'assurance

Paru le 30/05/2022
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €



ZOOM SUR LES MÉTIERS

Les métiers dans l'assurance

Paru le 21/11/2023
Broché • 4,90 €
PDF • 0,00 €

DOSSIERS



Écoles de commerce

Paru le 06/01/2026
Broché • 12,00 €
PDF • 8,00 €

Centre d'intérêt

J'aime manier les chiffres →

Autres métiers à découvrir

- Ingénieur financier
- Responsable des produits structurés actions
- Data analyst (analyste de données)
- Architecte big data (mégadonnées)
- Data scientist (expert en mégadonnées)