



SM

SECRET DES MAÎTRES



## ***Le Secret des Maîtres***

*L'excellence se construit!*

**DÉPLIANT DU BECEAS**



## QUI SOMMES-NOUS?

LE SECRET DES MAITRES est un collectif d'ingénieurs statisticiens économistes, d'actuaire, de démographes et de polytechniciens sortis des grandes écoles de la sous-région Afrique et de France, soucieux d'aider nos jeunes frères et sœurs Africains, et de faciliter l'accès dans ces écoles telles que les écoles du **CAPESA, BÉCEAS, IFORD, ISTA, IPP, et CERDI.**

**Tél.** +237693609206    +237658705534    +237691863416

SM  
SECRET DES MAÎTRES

**Tout est Secret!**

*Et les Maîtres détiennent le Secret!!!!*



**SECRET DES MAÎTRES**



# NOS CENTRES PHYSIQUES & PLATEFORME NUMÉRIQUE

## Centres physiques

- **Côte d'Ivoire** : Cocody Saint Jean
- **Cameroun - Yaoundé** : Lycée de Ngoakele
- **Cameroun - Douala** : École primaire Larousse (PK8)

## Plateforme numérique [lescretsdesmaitres.com](https://lescretsdesmaitres.com)

### Contenu de la plateforme

- Tous les cours et travaux dirigés
- Corrigés des TD et concours blancs
- Banque d'anciens sujets de concours
- Forum d'échanges avec les enseignants
- Documentation essentielle

## WORKGROUPS & ENGAGEMENT

### Nos workgroups exclusifs

- Groupes de travail privés
- Suivi personnalisé quotidien
- Réponses directes à toutes vos questions
- Avancement synchronisé de tous les apprenants

### Notre engagement

- Accompagnement jusqu'à la veille du concours
- Préparation spécifique à l'oral après les résultats d'admissibilité
- Suivi personnalisé constant

## REJOIGNEZ NOS GROUPES WHATSAPP

### Chaîne WhatsApp

Lien de la chaîne

#### Groupes d'annonce et généraux

- Groupe d'annonce
- Groupe ISECL / AS

#### Groupes par filière / concours

- Groupe ISE MATHS
- Groupe ISE ECO
- Groupe BECEAS
- Groupe IFORD



## SUIVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX

### YouTube - Vidéos explicatives

#### Chaîne YouTube Le Secret des Maîtres

Des vidéos pour démystifier les concours, explications sur les inscriptions, etc.

#### Facebook

Page Facebook

#### Instagram

@secret\_des\_maitres

#### YouTube

Secret des Maîtres

[lescretsdesmaitres.com](https://www.lescretsdesmaitres.com)

LE SECRET DES MAÎTRES - Préparation partout en Afrique et ailleurs



## QU'EST-CE QUE LE CONCOURS BECEAS?

### Présentation générale

La BECEAS (Banque d'Épreuves Commune aux Écoles d'Actuariat et de Statistique) est un concours commun permettant l'admission dans six écoles spécialisées en actuariat et en statistique en France : **ISUP, ISFA, EURIA, IRA, DUAS, Paris Dauphine.**

### Objectif

Accéder en 1<sup>ère</sup> année (niveau L3) de la formation d'actuaire ou de statisticien dans l'une de ces 6 écoles.

## Conditions d'accès

- Baccalauréat scientifique (C, E, D)
- Licence 2 à dominante mathématique validée (Classes préparatoire ou Licence Mathématique-Economie, école d'ingénieur, ...)
- Bon parcours universitaire
- Capacité à supporter les frais de formation dans une structure publique en France. Le concours n'est pas boursier, les admis prennent en charge leur frais de voyage pour la France, frais de scolarité (généralement compris entre 250 et 700 euros en fonction des écoles et du niveau) ainsi que les frais de subsistance.
- Volonté d'intégrer une formation en actuariat ou statistique (formation sur trois ans : Licence 3, Master 1 et Master 2).

# MODALITÉS ET ÉPREUVES

## Dates importantes

- **Février** : Dépôt des dossiers / inscriptions ( [vidéo explicative](#) )
- **Mi-Mai** : Épreuves écrites
- **Début Juin** : Résultats d'admissibilité
- **Fin Juin** : Épreuves orales

## Composition du dossier

- Photocopie d'acte de naissance
- Relevés de notes Licence 1 et 2 (certifiés)
- Lettre de motivation (une page)

## Épreuves du concours

- Mathématiques (4h)
- Option au choix (3h) : Mathématiques ou Probabilités
- Français (2h)
- Anglais (2h)

## DROITS D'INSCRIPTION ET CENTRES

### Frais d'inscription

- Droit de base : **40 €** (exonéré pour boursiers d'État français)
- Droit supplémentaire : **20 €** par école présentée

**Exemple :** Un candidat non-boursier présentant 4 écoles paiera  $40 + 4 \times 20 = 120$  €.

### Inscriptions supplémentaires

- Aucun retrait possible après validation
- Ajout d'écoles possible avec un droit majoré à **25 €** par école

## Centres d'examen écrits

**Les épreuves sont identiques dans tous les centres :**

- Yaoundé,
- Libreville (Gabon),
- Abidjan,
- Brest,
- Fort-de-France (Martinique),
- Saint-Denis de La Réunion,
- Le Mans, Lyon, Paris, Strasbourg.

## PRÉPARATION BECEAS AVEC LE SECRET DES MAÎTRES

- **Renforcement en Mathématiques et Probabilités** : Cours couvrant tout le programme de Licence 2
- **Entraînement aux écrits** : Annales corrigées et simulations de concours blancs
- **Préparation aux oraux** : Simulations d'entretiens en français et anglais
- **Suivi personnalisé** : Mentorat individuel tout au long de l'année

**Inscrivez-vous dès maintenant à nos programmes de préparation!**

## BONNE NOUVELLE

Tu as réussi le concours mais tu ne peux pas voyager cette année?

**Contacte rapidement le Professeur Eddy Caron** pour obtenir une fiche attestant ta réussite. L'année suivante, tu pourras envoyer ton dossier avec cette fiche.

**Attention : fais la demande à temps!**

**N.B** Le titre d'actuaire est accordé après au moins trois ans de travail en France.





SAMEDI 07 MARS 2026

**WEBINAIRE :**

# **ÉTUDIER L'ACTUARIAT EN FRANCE**

À destination des étudiants camerounais  
en mathématiques & sciences quantitatives

---

*Communauté Actuarielle Polytech Cameroun*





ACCUEIL & MISE EN CONTEXTE

# Bienvenue !

PROMESSE DU WEBINAIRE

*À la fin de ce webinaire, vous saurez si l'actuariat est fait pour vous — et comment y accéder concrètement depuis le Cameroun.*



**Pour qui ?**

Polytech, Saint Jean, UY1, UD, UDs — tout profil à dominante maths, stats ou info.



**Format**

Exposés courts + cas concrets + Q&A interactif — durée totale : 1h45.



**Par qui ?**

Des actuaires camerounais, formés en France, qui partagent leur vécu réel.



# Une communauté pour vous ouvrir la voie.

1

## Un manque d'information

Peu d'étudiants au Cameroun connaissent réellement l'actuariat français ni les démarches concrètes pour y accéder.

2

## Des chemins complexes

BCEAS, double diplomation, Campus France... chaque voie a ses règles, ses délais, ses pièges. Mieux vaut être guidé.

3

## Un réseau actif pour vous

Nous sommes passés par là. Ce webinaire, c'est le partage d'expérience que nous aurions voulu avoir à votre place.

PUBLIC CIBLE

# À qui s'adresse ce webinaire ?



**Polytech Cameroun**

*Toutes filières à profil quantitatif (GI, GENIE, INFO...)*



**Saint Jean**

*Étudiants en maths, physique, info*



**UY1 — Université de Yaoundé I**

*Département de Mathématiques*



**UD — Université de Douala**

*Département de Mathématiques*



**UDs — Université de Dschang**

*Département de Mathématiques*

*Plus généralement : tout étudiant avec un bon niveau en maths, stats ou info, curieux de l'actuariat, de la data science ou de la finance quantitative.*

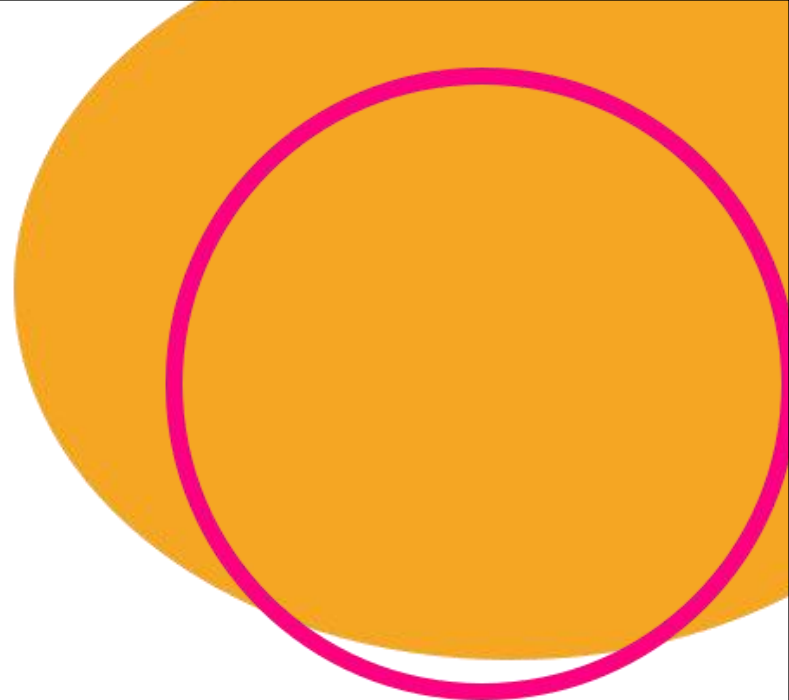
VOS INTERVENANTS

# Qui sommes-nous ?

Des anciens étudiants de Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Yaoundé,

aujourd'hui en école d'actuariat en France.

Nous partageons notre expérience pour vous aider à tracer votre propre chemin.



# Votre équipe d'actuaire



**TANG Axel**

**Animateur & MC**

*M1 EURIA*

Accueil & Conclusion



**TCHOFFO Kinol**

**Le métier d'actuaire**

*L3 ISFA*

Partie 1



**NJOYO Dimitri**

**Écoles & formations**

*L3 DUAS*

Partie 2



**SIMO Alan**

**Réalités du cursus**

*L3 ISFA*

Partie 2



**BEKONO**

**Accès depuis le Cameroun**

*L3 ISFA*

Partie 3



**FOUELEF Briol**

**Accès & préparation**

*L3 ISFA*

Parties 3 & 4



**AKOKE Geradou**

**Double diplomation**

*M1 EURIA*

Parties 3 & 4



**BESSALA Serges**

**Campus France & carrières**

*M1 EURIA*

Parties 3 & 5



**GANMEGNE Éric**

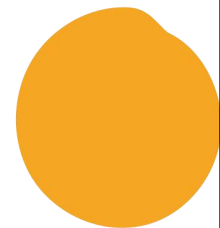
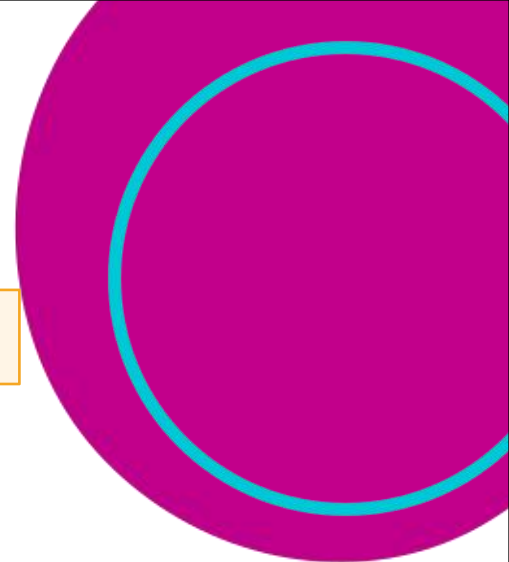
**Débouchés & carrières**

*M1 EURIA*

Partie 5

# Plan du webinaire

00	5 min	Accueil & mise en contexte	TANG Axel
01	10 min	Comprendre le métier d'actuaire	TCHOFFO Kinol
02	20 min	Étudier l'actuariat en France	NJOYO Dimitri, SIMO Alan
03	25 min	Y accéder depuis le Cameroun	BEKONO, FOULELEF, AKOKE, BESSALA
04	15 min	Se préparer efficacement	FOULELEF, AKOKE, BEKONO
05	15 min	Débouchés & carrières	GANMEGNE Éric, BESSALA
06	20 min	Questions & échanges	Tous
07	5 min	Conclusion & appel à l'action	TANG Axel



PARTIE 01

# 01

## **Comprendre le métier d'actuaire**

*Présenté par TCHOFFO Kinol • 10 min*

---

*Définition • Problèmes réels • Actuaire vs autres métiers • Domaines*

# Un actuaire ?

---

Un actuaire est un professionnel spécialisé dans l'analyse des risques financiers et des incertitudes, principalement dans les domaines de l'assurance et de la finance. Les actuaires utilisent des méthodes mathématiques, statistiques et financières pour évaluer la probabilité d'événements futurs, tels que des sinistres, des décès ou des accidents, et pour calculer les

# Un actuaire Selon l'Institut des Actuaires

---

Issu d'une formation de haut niveau en mathématiques appliquées mais aussi en droit, économie et comptabilité, un actuaire est un expert de l'évaluation, de la modélisation et de la gestion des risques. Les actuaires exercent une grande variété de métiers dans de nombreux secteurs d'activité, publics et privés, tels que l'assurance, la réassurance, les mutuelles, la prévoyance, les

# Quelles missions pour un actuaire ?

1. Tarification
  2. Inventaire
  3. Provisionnement
  4. Gestion Actif-Passif
  5. Finance, Gestion financière
  6. Data Science
  7. Audit
  8. Réassurance
- ERM (Enterprise Risk Management)
  - Conseil
  - Logiciels / Progiciels : développement, mise en œuvre, applications, vente et suivi aux clients...
  - R&D : Recherche et

## Quels domaines ?

### Assurance vie

santé, prévoyance,  
assurance décès  
assurance vie, assurance  
de prêt  
assurance chômage  
assurance incapacité  
invalidité,  
assurance chien/chat...

### Assurance non vie

- (IARD : Incendies, Accidents et Risques Divers P&C=Property and Casualties) : incendie, MRH, inondations, climat, tempêtes, pertes exploitation industrielles, commerciales ou agricoles,...

## Quels domaines ?

### Retraites

retraites classiques  
française (répartition),  
retraites par  
capitalisation (PERP,...),  
Fonds de pension UK, USA,  
Calcul d'IFC, Retraites  
complémentaires,...

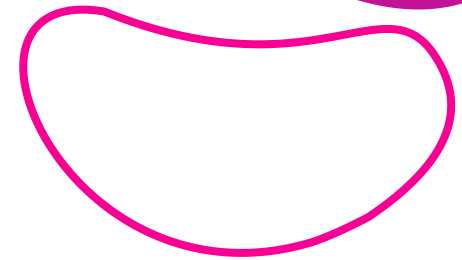
### Finance

pricing, gestion de  
portefeuille, couverture,  
choix de portefeuille,  
achat-vente de titres  
financiers, modélisation,  
ALM (=Gestion Actif-  
Passif)



## Dans quels types d'entreprises travaille l'actuaire ?

- Assureur (Vie ou Non-Vie)
- Courtier
- Réassureur (Vie ou Non-Vie)
- Courtier en réassurance
- Bancassurance
- Mutuelle
- Institution de Prévoyance
- Entreprise de conseil
- Editeur de logiciels d'actuariat
- Startup/Incubtech



# Différence avec les autres métiers

## Actuaire

Calcule des probabilités de risques (décès, accidents, catastrophes) pour fixer des primes ou garantir la solvabilité d'une compagnie.

Travail encadré par des normes réglementaires strictes et reposant sur des modèles mathématiques éprouvés

## Data-Science

Utilise du machine learning, du Python, des algorithmes d'IA, et cherche souvent à extraire de la valeur business à partir de données brutes et hétérogènes.

explore la donnée pour créer de la valeur dans des contextes variés.

## Analyste financier

se focalise sur la valorisation et la performance des actifs. Son quotidien, c'est analyser les bilans d'entreprises, anticiper les résultats trimestriels, recommander d'acheter ou de vendre une action, ou évaluer la rentabilité d'un

PROCHAINE SECTION

# 02

## Étudier l'actuariat en France

Présenté par NJOYO Dimitri & SIMO Alan • 20 min

---

Écoles reconnues • Autres formations possibles • Réalités du cursus en France

## 02.1 — THE SCHOOLS

# The Institut des Actuaires

**KEY PRINCIPLE**

In France, the title of "Actuary" is legally protected and regulated by the Institut des Actuaires. To be recognized as a fully qualified actuary, you must graduate from one of its recognised schools.

**A quality label**

Think of it as an official stamp of excellence — not all actuarial programs carry it.

**~10 recognised schools**

From grandes écoles (ENSAE) to university institutes (ISFA, EURIA, ISUP, DUAS...).

**Two study tracks**

Initial training (direct from undergrad) or continuous training (while working, e.g. CNAM).

## 02.1 — RECOGNISED SCHOOLS

# The 8 schools recognised by the Institut des Actuaires

**ENSAE Paris**

*Paris / IP Paris — Grande école — very mathematical & elite*

**ISUP**

*Paris / Sorbonne — Strong statistics & probability track*

**EURIA**

*Brest — Economics & econometrics oriented*

**ESSEC Business School**

*Paris / Cergy — Business & finance oriented*

**ISFA**

*Lyon — Oldest actuarial school in France*

**Paris-Dauphine PSL**

*Paris — Prestigious — stats, finance & actuarial*

**Univ. Strasbourg (DUAS)**

*Strasbourg — Econometrics & actuarial sciences*

**Collège des Ingénieurs**

*Paris / Munich — Engineering + management profile*

# Closer look : the flagship schools

## ENSAE Paris

Grande école of IP Paris. The most mathematically rigorous track. Entry via competitive exam (concours). Students often aim for quant finance or high-level consulting.

## ISFA — Lyon

The oldest actuarial school in France (1930). Strong blend of probability, finance and insurance. Very open to international students. Offers also a Master in Econometrics (non-IA).

## ISUP — Paris Sorbonne

Highly prestigious for statistics. Strong academic reputation, close ties with Paris actuarial market.

## Paris-Dauphine PSL

Top university for finance and statistics. The actuarial track is embedded within a strong economics/maths culture.

## EURIA — Brest

More accessible profile. Economics and econometrics oriented. Great for profiles coming from economics or management. Strong community spirit.

# What if you don't get into a recognised school right away?

A

## University Masters — Non-IA title

*Still valuable. Identical skills.*

- Many French universities offer Masters in Mathematical Finance, Econometrics or Data Science.
- They don't grant the Actuary title directly — but they provide the same technical foundation.
- Example: Master Économétrie & Statistique at ISFA, Master Finance Quantitative at Paris-Dauphine.

B

## Continuous Training (Formation Continue)

*While working — for career changers.*

- Designed for professionals already working in Insurance, Finance or related fields.
- Classes on evenings and weekends — compatible with a full-time job.
- Schools offering this: CNAM, ISFA (part-time track), IRA Le Mans.
- Ideal if you enter France through a non-actuarial job and want to pivot later.

# L3 & M1 :

## Valider, s'adapter, trouver son rythme

*Pour les L3 (notamment EURIA) : l'objectif principal est simple — valider votre cursus, obtenir la totalité de vos crédits et, pour l'EURIA, effectuer un job d'été ou un stage.*

### Niveau académique

Maths de niveau Bac+2 minimum. Les cours sont bien dispensés, les professeurs sont attentifs. On n'est pas jeté dans le grand bain sans filets.

### Charge de travail

Normale mais progressive. La charge s'accroît en M1. Il faut tenir compte de certaines matières plus denses (probabilités, statistiques, finance).

### Autonomie & méthode

Les cours sont structurés et dispensés régulièrement. Mais après chaque séance, c'est à vous de consolider, de chercher par vous-même et d'approfondir.

### Vie étudiante

L'ambiance est conviviale. Les étudiants sont festifs — ne vous laissez pas déconcentrer de vos objectifs académiques.

# M2 : La pression vient de tous côtés

*En M2, ce n'est plus seulement l'académique qui compte. Cinq fronts s'ouvrent simultanément.*

0  
1

## Valider son année académique

Maintenir un bon niveau dans toutes les matières de M2 — les cours sont exigeants et les évaluations nombreuses.

0  
2

## Trouver un stage dès juin

Dès le mois de mai-juin, chercher activement une structure prête à vous accueillir en stage. Le marché est compétitif — anticipez tôt.

0  
3

## Sécuriser une alternance dès septembre

Simultanément, trouver une entreprise d'accueil pour votre alternance de rentrée. Deux recherches en parallèle, deux calendriers différents.

0  
4

## Acquérir des compétences pratiques

Les employeurs attendent des livrables concrets : Python, R, SAS, Excel VBA, modèles actuariels. Ce que vous ne maîtrisez pas encore, il faut l'apprendre maintenant.

0  
5

## TOEFL / TOEIC & dossiers administratifs

Préparer et passer le TOEFL (ou TOEIC). Et pour les étudiants internationaux : constituer les dossiers administratifs de titre de séjour, d'inscription, de logement — des délais qui ne pardonnent pas.

PROCHAINE SECTION

# 03

## **Y accéder depuis le Cameroun**

*BEKONO, FOUELEF Briol, AKOKE Geradou, BESSALA Serges • 25 min*

---

*Voie BCEAS • Double diplomation • Campus France*

# C'est quoi la BCEAS ?

## DÉFINITION

La BCEAS (Banque d'Épreuves des Concours des Écoles d'Actuariat et Statistique) est un concours commun regroupant depuis 2014 six grandes écoles d'actuariat françaises. Un seul concours — plusieurs écoles accessibles.



Cursus Actuariat — Paris-Dauphine



DUAS — Université de Strasbourg



EURIA — Euro Institut d'Actuariat



ISFA — Institut de Science Financière et d'Assurances



ISUP — Institut de Statistique, Sorbonne



IRA Le Mans (depuis 2025)

# 4 épreuves écrites

4h

## Mathématiques

Programme des classes préparatoires scientifiques. Accessible aux candidats de CPGE éco/commerciale voie scientifique et lettres & sciences sociales avec très bonnes aptitudes.

4h

## Épreuve à option (A ou B)

Option A (Maths CPGE sci.) → toutes les écoles. Option B (Probabilités CPGE éco) → toutes sauf ISUP. Choix définitif à l'inscription.

2h

## Français

Contraction de texte. Exercice de synthèse et de rédaction structurée. Ne pas le négliger — il fait toute la différence entre candidats proches en maths.

2h

## Anglais

Deux textes issus de la presse anglophone : résumé en anglais du premier, traduction en français du second. Un atout différenciateur souvent sous-estimé.

# Droits d'inscription & modalités pratiques

## DROITS D'INSCRIPTION

**Droit de base** **40 €**  
*(exonéré si boursier CROUS)*

**Par école présentée** **20 €**  
*(+25 € si ajout après validation)*

**Exemple — 4 écoles,  
non-boursier** **120 €**  
*40 + 4×20*

**Exemple — 3 écoles,  
boursier** **60 €**  
*3×20*

## PROCÉDURE EN 4 ÉTAPES

- 1 Saisir vos données personnelles et scolaires sur ceas.fr
- 2 Déposer les pièces justificatives numérisées (pièce d'identité, baccalauréat)
- 3 Choisir vos écoles et votre option (A ou B) — définitif après validation
- 4 Payer par carte bancaire — inscription non remboursable

ceas.fr — Toute l'inscription se fait en ligne. Téléchargez votre convocation une semaine avant les épreuves.

# Soyez vraiment prêts.

*Le niveau de sélectivité de la BCEAS est comparable aux grandes banques d'épreuves françaises (Mines-Ponts, X-ENS) et va croître chaque année. La préparation doit être sérieuse et sans concession.*

## Niveau comparable aux grandes CPGE

Les épreuves de maths s'appuient sur le programme de classes préparatoires scientifiques (MP/MPSI). Le niveau est celui exigé pour intégrer des écoles d'élite françaises.

## Une sélectivité croissante

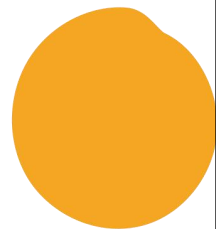
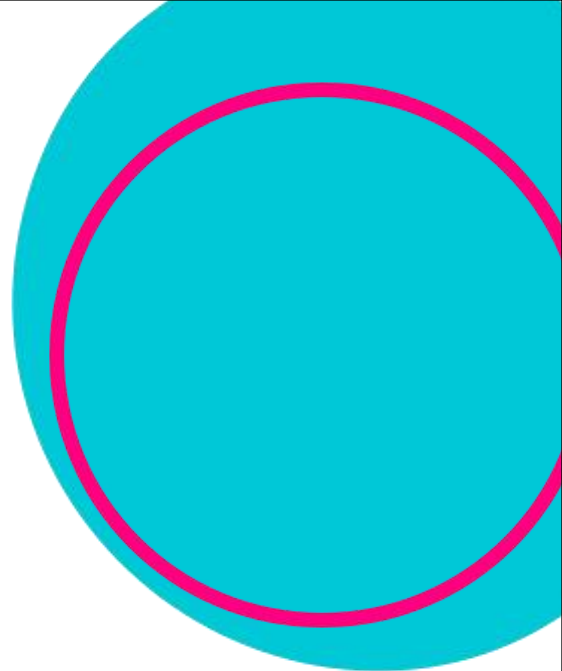
D'année en année, le concours devient plus sélectif. Le nombre de candidats augmente, et les barres d'admission se relèvent. Il faut se préparer à un haut niveau dès maintenant.

## Chaque matière compte — sans exception

Une mauvaise note en français ou en anglais peut vous éliminer même avec d'excellents résultats en maths. Ne négligez absolument aucune matière.

## La régularité prime sur l'improvisation

Une préparation longue et régulière sur 12 à 18 mois vaut infiniment mieux que des révisions intensives sur 3 mois. Commencez maintenant.



# Les erreurs qui coutent cher



## Négliger l'anglais

Beaucoup de candidats misent tout sur les maths et ignorent l'anglais. Or une épreuve à 2h bien préparée peut vous faire gagner plusieurs dizaines de places au classement.



## Ne pas être solide en correction

Corriger proprement un exercice incomplet vaut plus que de foncer dans tous les sujets sans finir. Apprenez à rédiger des solutions complètes et rigoureuses.



## Chercher à tout faire plutôt que bien faire

Sur la copie, il vaut mieux traiter 60% d'un sujet parfaitement que 100% approximativement. Les correcteurs valorisent la rigueur et la clarté du raisonnement.



## Sous-estimer le français

La contraction de texte est technique. Elle s'apprend. Un candidat qui ne s'est jamais entraîné à cette épreuve y perdra des points précieux.

# Ce qui a changé en votre faveur

C

## Un centre d'examen au Cameroun

M

Depuis quelques années, le Cameroun dispose d'un centre officiel d'écrits de la BCEAS. Fini le voyage obligatoire en France pour composer les épreuves écrites. Cela réduit considérablement le coût et le stress logistique liés au concours.



## Les oraux en visioconférence

Pratiquement toutes les écoles de la BCEAS autorisent désormais de passer les épreuves orales en visioconférence depuis l'étranger. Ce n'était pas le cas il y a encore deux ans. Vous pouvez donc accéder aux meilleures écoles d'actuariat françaises depuis le Cameroun, sans vous déplacer.

# Ce qu'il faut maîtriser absolument

1

## Mathématiques pures — niveau MP1/MP2

Algèbre linéaire, analyse (suites, séries, fonctions, intégration), réduction d'endomorphismes, espaces vectoriels. Soyez béton sur ces fondations.

2

## Probabilités — vraiment calé

On ne peut pas composer un concours d'entrée en école d'actuariat sans maîtriser profondément les probabilités. Variables aléatoires, lois, convergences, espérances conditionnelles. C'est non négociable.

3

## Finance & actuariat — culture générale

Pour les oraux : comprendre les mécanismes de l'assurance, de la bourse, les grandes branches de l'actuariat, et avoir des notions sur la norme Solvabilité II. Suivre l'actualité économique et financière.

4

## Français & Anglais — ne pas les négliger

Entraînez-vous régulièrement à la contraction de texte. Pour l'anglais, lisez la presse anglophone (The Economist, Financial Times) et pratiquez la traduction et le résumé.

# Ressources recommandées

*En rejoignant notre groupe de préparation, vous aurez accès à toutes les ressources partagées par la communauté et à un accompagnement personnalisé.*

## Maths sup & spé

- Moncours Sup & Spé — David Delaunay (référence absolue)
- H-Prépas Maths — exercices classés par niveau et par thème

## Manuels de référence

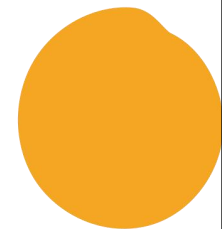
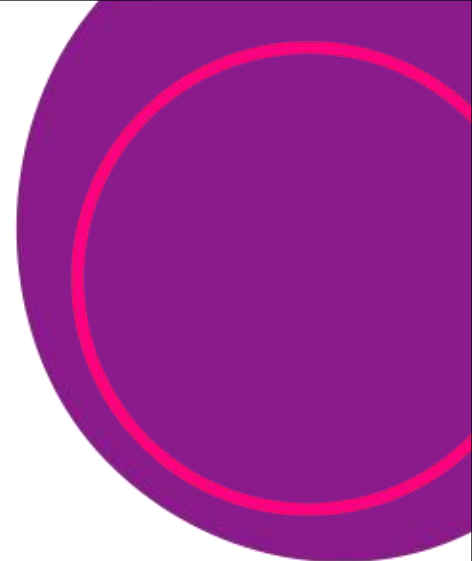
- Toute la collection Monier (Maths sup & spé, fiches de cours)
- Fiches du Rouget de Maths France — synthèse efficace pour révisions rapides

## Sites & plateformes

- ceas.fr — site officiel du concours, annales, informations pratiques
- Exo7, Bibmaths — exercices résolus en ligne, niveau prépa

## Finance & actuariat

- The Economist, Les Échos — culture générale économique et financière
- Institut des Actuaires (institutdesactuaires.com) — comprendre le métier



03.2 — DOUBLE DIPLOMATION

# 03.2

## Double diplomation

Présenté par AKOKE Gérardou • 5 min

---

*Un accord entre votre école et une école d'actuariat française —  
deux diplômes, un seul cursus.*

# Les accords en place

À la fin du cursus, l'étudiant obtient deux diplômes : celui de son école d'origine ET celui de l'école d'actuariat française.

EURIA

## ENSPY — Département DMAI

Accord signé en 2024. Le DMAI de l'ENSPY envoie chaque année ses meilleurs étudiants de 4e année vers l'EURIA.

*Diplôme ENSPY + Diplôme EURIA  
(IFA reconnu)*

EURIA

## ISSEA

Partenariat entre l'EURIA et l'ISSEA. Profils statisticiens et économistes(ISE).

*Diplôme ISSEA + Diplôme EURIA*

EURIA

## ESSFAR

Accord avec l'ESSFAR de Yaoundé. Profils sciences quantitatives.

*Diplôme ESSFAR + Diplôme EURIA*

ENSAE  
Paris

## Écoles du RESA (ISSEA, ENSEA, ENSAE-Sénégal, ENEAM)

L'ENSAE Paris entretient des partenariats avec les grandes écoles de statistique et économie appliquée d'Afrique francophone via le réseau RESA.

*Diplôme école RESA + Diplôme ENSAE Paris*

# Qui peut candidater & comment ?

## ÉLIGIBILITÉ

Être inscrit en 4e année dans l'une des écoles ou départements partenaires, au moment de l'appel à candidature.

01

### Appel à candidature

L'école française lance chaque année un appel auprès de l'école partenaire avec toutes les informations pour constituer son dossier.

02

### Pré-sélection par l'école camerounaise

L'école d'origine étudie les dossiers et pré-sélectionne les candidats sur la base des performances académiques .

03

### Sélection finale par l'école française

Les dossiers pré-sélectionnés sont transmis à l'école française qui procède à la sélection finale. Les critères et le calendrier varient selon le partenariat.

04

### Lettre d'admission officielle

Les candidats retenus reçoivent une lettre officielle d'admission. Cette lettre est OBLIGATOIRE avant toute démarche administrative (Campus France, visa...).

05

### Démarches administratives

Uniquement après réception de la lettre : procédure Campus France, demande de visa étudiant, dossier logement. N'anticipez rien sans la lettre.

# Les contraintes à anticiper



## Financement — la contrainte principale

La double diplomation n'est pas financée automatiquement. Il faut chercher activement des bourses (Campus France, ambassades, entreprises partenaires) avant même de savoir si vous êtes sélectionné.



## Valider toutes les UEs avant le départ

Impératif absolu : vous devez valider la totalité des unités d'enseignement de votre année en cours à l'école camerounaise avant de partir. Aucune dérogation n'est accordée.



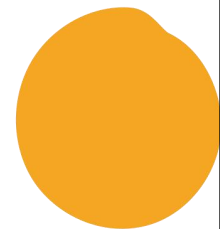
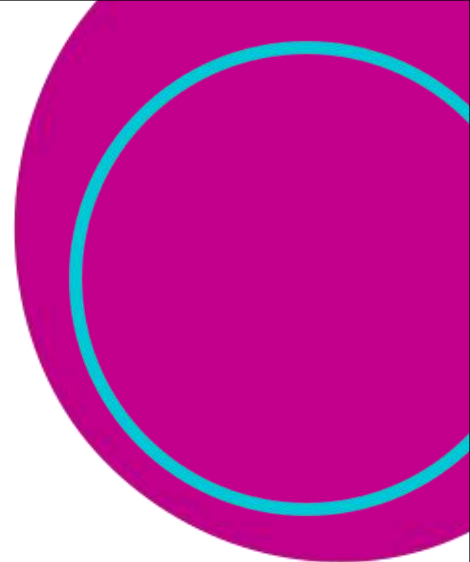
## Constituer un dossier solide

Relevés de notes, CV académique, lettre de motivation personnalisée pour l'école cible, passeport en cours de validité. Chaque détail compte — suivez scrupuleusement les instructions de l'appel à candidature.



## Anticiper les délais administratifs

Comptez 3 à 6 semaines minimum pour légalisations, traductions assermentées et rendez-vous consulaires. N'attendez pas la lettre d'admission pour anticiper ces démarches.



# Pourquoi choisir la double diplomatisation ?

## Deux diplômes, un seul cursus

01

Vous conservez votre diplôme camerounais — gage de reconnaissance dans votre pays — tout en obtenant un diplôme d'une école d'actuariat française reconnue par l'Institut des Actuares.

## Réseau professionnel & Institut des Actuares

02

Une fois diplômé d'une école reconnue, vous pouvez intégrer l'Institut des Actuares — référence nationale française — et accéder à un réseau professionnel de haut niveau, reconnu à l'international.

## Thèse CIFRE

03

Possibilité de réaliser une thèse CIFRE (Convention Industrielle de Formation par la Recherche), alliant recherche académique et expérience en entreprise.

## Polyvalence et reconversion facilitées

04

Compétences clés en actuariat, data science et finance. La double diplomatisation ouvre des portes dans plusieurs secteurs : assurance, banque, conseil, finance de marché.

PROCHAINE SECTION

# 03.3

## **Campus France**

*Présenté par BESSALA Serges • 5 min*

---

*Procédure officielle • Frais • Calendrier • Erreurs à éviter*

# Campus France : la voie obligatoire

## DÉFINITION

Campus France est la plateforme officielle pour candidater dans les universités et grandes écoles françaises depuis le Cameroun. La procédure est obligatoire pour tout étudiant souhaitant étudier en France via une candidature libre (hors double diplomation).

### Une seule plateforme

La plateforme « Études en France » centralise toutes vos candidatures. Jusqu'à 7 formations peuvent être choisies par dossier.

### Entretien pédagogique obligatoire

Étape incontournable : un entretien en présentiel au bureau Campus France de Yaoundé ou Douala pour valider votre projet d'études avant le visa.

### Procédure mise à jour — attention aux changements

La procédure a évolué récemment et n'est plus exactement la même qu'il y a deux ans. Vérifiez toujours les informations sur [cameroun.campusfrance.org](http://cameroun.campusfrance.org).

# Les 5 étapes de la procédure

1

## Créer un compte Études en France

Sur la plateforme officielle [cameroun.campusfrance.org](http://cameroun.campusfrance.org). Renseignez toutes vos informations personnelles et académiques.

2

## Choisir jusqu'à 7 formations

Sélectionnez les écoles et formations cibles — soyez cohérent avec votre projet actuariel. Les dossiers incohérents sont systématiquement refusés.

3

## Soumettre les documents

Diplômes, relevés de notes, CV académique, lettre de motivation, passeport valide. Chaque document doit être lisible et légalisé si requis.

4

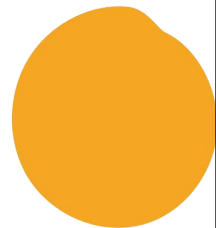
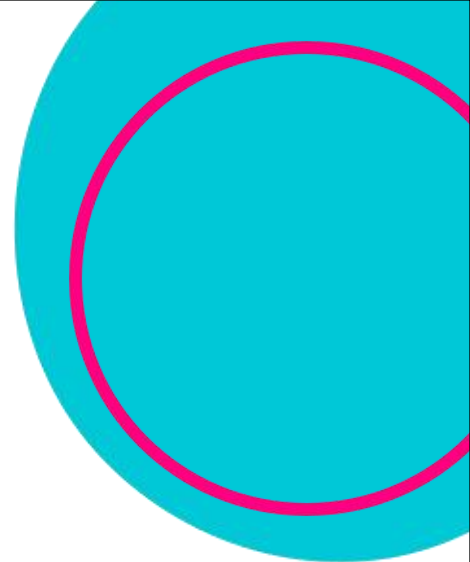
## Entretien Campus France (obligatoire)

Entretien pédagogique en présentiel au bureau Campus France. Vous devez maîtriser votre projet d'études sur le bout des doigts.

5

## Demande de visa étudiant

Après validation de votre dossier par les universités, déposez votre demande de visa long séjour étudiant auprès du consulat français.



# Ce qu'il faut prévoir concrètement

## FRAIS À PRÉVOIR

**101 000**  
**FCFA**  
TOTAL

Frais Campus France **85 000**  
FCFA

Frais TLS (consulat) **16 000**  
FCFA

## CALENDRIER

Oct – Déc

Création du dossier en ligne

Janvier ⚠

Date limite de candidature

Fév – Avr

Entretien & réponses des formations

Mai – Juil

Demande de visa étudiant

Septembre

Rentrée universitaire en France

*Commencez votre dossier dès octobre. Une erreur de procédure peut vous coûter une année entière.*

# Les pièges qui coûtent une année



## Choisir des formations incohérentes

Vos 7 choix doivent être en lien direct avec votre projet de carrière et votre parcours académique. Campus France et les établissements rejettent les dossiers sans cohérence de projet.



## Déposer son dossier trop tard

La date limite est en janvier. Déposez votre dossier en décembre pour avoir le temps de corriger les erreurs. Un dossier incomplet ou déposé après la deadline = année perdue.



## Négliger la préparation de l'entretien

L'entretien pédagogique est obligatoire et décisif. Vous devez connaître votre projet d'études, l'école choisie et l'actuariat sur le bout des doigts. Entraînez-vous à voix haute.



## Sous-estimer les délais administratifs

Légalisations, traductions assermentées, rendez-vous consulaires : comptez 3 à 6 semaines minimum. Anticipez ces démarches bien avant d'avoir vos résultats d'admission.



## Lettre de motivation identique pour tous

Chaque lettre doit être personnalisée selon l'école et le programme ciblé. Une lettre générique est immédiatement identifiée et pénalisée. Montrez pourquoi VOUS et pourquoi CE programme.

PROCHAINE SECTION

# 04

## **Se préparer efficacement dès maintenant**

*FOUELEF Briol, AKOKE Geradou & BEKONO • 15 min*

---

*Compétences • Dossier • Préparation humaine*

# Se cultiver en finance & actuariat

*Pour les oraux d'admission, les examinateurs attendent une vraie culture du métier. Pas des récitations — une compréhension sincère de ce que fait un actuaire au quotidien.*

## Mécanismes de l'assurance

Comprendre comment fonctionne un contrat d'assurance vie, non-vie, santé. Primes, sinistres, provisions, ratio combiné. Lire et comprendre un rapport annuel d'assureur.

## Les grandes branches de l'actuariat

Actuariat vie (mortalité, épargne, retraite) vs non-vie (IARD : sinistres fréquence/coût).  
Finance de marché : risque de taux, risque de crédit. Chaque branche a ses outils propres.

## Solvabilité II — notions de base

La norme européenne qui régit les exigences de fonds propres des assureurs. Piliers 1, 2, 3. SCR, MCR, ratio de solvabilité. Un actuaire en France baigne dans Solvabilité II.

## Actualité économique et financière

Lisez Les Échos, The Economist, suivez la BCE et les marchés. Un examinateur appréciera que vous sachiez ce que change une hausse des taux pour les portefeuilles d'assurance-vie.

# Des projets qui parlent pour vous

*Un projet personnel sur Kaggle ou sur données publiques montre que vous êtes déjà dans la démarche. C'est ce qui distingue les dossiers retenus.*

## Titanic ( Classification)

L'objectif est de prédire quels passagers ont survécu au naufrage en fonction de variables comme l'âge, le sexe ou la classe..

*Données : Disponible sur Kaggle*

*Outils : Python (Pandas, Matplotlib), R (survival, actuar)*

## House Prices (Régression)

L'objectif la de prédire le prix de vente d'une maison en fonction de la localisation , superficie ,nombre de pièce ...

*Données : Disponible sur Kaggle*

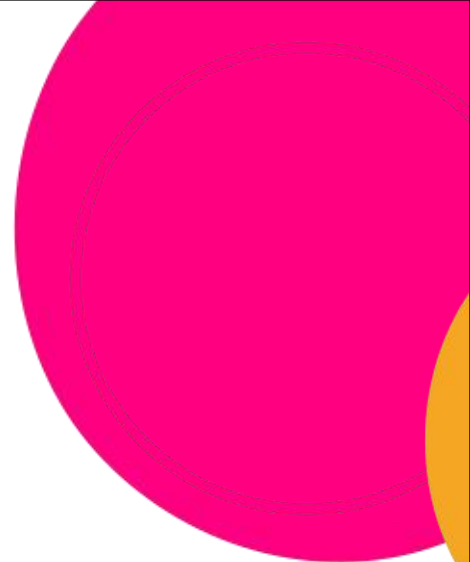
*Outils : Python (NumPy, SciPy), R (fitdistr)*

## Cal Mall Customer (Clustering)

En utilisant des données de cartes de fidélité ou d'e-commerce, l'idée est de regrouper les clients par comportements d'achat similaires.

*Données : Disponible sur Kaggle*

*Outils : Python, Excel, R*



# Des certifications pour renforcer le dossier



## Data Analysis avec Excel

*Coursera / LinkedIn Learning*

Tableaux croisés, fonctions statistiques, analyse de données assurance. Base essentielle pour tout actuaire.



## Google Data Analytics Certificate

*Coursera — Google*

Excel, SQL et R inclus. Visualisation et interprétation des données. Très valorisé dans les candidatures.



## Python for Data Science

*DataCamp / Udemy / Coursera*

Pandas, NumPy, Matplotlib. Python est incontournable en actuariat moderne. Distingue votre profil.



## Introduction à l'Actuariat

*edX / Coursera*

Théorie du risque, probabilités actuarielles, modèles de mortalité. Première vision structurée du métier.



## Introduction to R Programming

*DataCamp / Coursera*

R est le langage de référence en école d'actuariat. Maîtriser les packages actuariels (actuar, survival) est un plus.

# Faites un stage — et choisissez-le avec intention

*Un stage dans un secteur lié à votre ambition actuarielle est un signal fort pour les jurys d'admission. Il prouve votre engagement et nourrit vos réponses en entretien.*



## Profil Assurance Vie & Finance

*Si vous vous orientez vers l'assurance vie, la gestion actif-passif (ALM) ou la finance quantitative, ciblez :*

- Compagnies d'assurance vie (Allianz, AXA, Generali, Camerlife, Activa...)
- Directions Financières et de Gestion des Risques de banques
- Sociétés d'asset management (BGFI Asset Management, fonds d'investissement...)
- Directions financières de groupes industriels ou financiers



## Profil Data & Non-Vie

*Si vous êtes plus orienté data science actuarielle ou assurance non-vie (IARD), ciblez :*

- Compagnies d'assurance non-vie (assurance auto, habitation, RC, santé...)
- Cabinets de conseil en risque et en data (Deloitte, KPMG, Accenture...)
- Toute structure travaillant sur la modélisation, la tarification ou la détection de fraude
- Structures de microfinance ou mutuelles à dominante analytique

# La dimension humaine : souvent oubliée, toujours décisive

## Autonomie & rigueur

En France, personne ne viendra vous rappeler les deadlines ou vous relancer. Vous gérez votre emploi du temps, vos dépôts de dossiers, vos rendez-vous. Développez cette discipline dès maintenant — elle est observée lors des entretiens.

## Adaptation culturelle

Les codes sont différents : relation à l'autorité, façon de participer en cours, culture de l'écrit et de l'argumentation, rythme des évaluations. S'y préparer mentalement évite beaucoup de surprises à l'arrivée.

## Gestion du rythme & résilience

Les premières semaines en école d'actuariat peuvent être intenses. Apprenez à identifier vos propres signaux de fatigue, à vous organiser sur plusieurs semaines et à tenir la distance sans vous épuiser.

## Réseau & entraide

La communauté actuarielle camerounaise en France est active et bienveillante. Rejoignez-la. Demandez des conseils à ceux qui sont passés avant vous. Ce webinaire existe précisément pour ça.

PROCHAINE SECTION

# 05

## **Débouchés & carrières**

GANMEGNE *Éric* & BESSALA *Serges* • 15 min

---

*Panorama des métiers • Trajectoires • Salaires • Secteurs qui recrutent*

# L'assurance : deux grands domaines

## Assurance Non-Vie (IARD)

*Incendie, Accidents et Risques Divers*

- Habitation, Auto, Agricole, Santé
- Contrats à court terme, renouvelés annuellement
- Principe indemnitaire — indemnisation du préjudice réel
- Risques bien délimités dans le temps
- Modèles : fréquence des sinistres, coût moyen, tarification

## Assurance Vie

*Épargne, Retraite, Prévoyance*

- Décès, incapacité, invalidité, dépendance, emprunteur
- Contrats liés à la durée de vie humaine
- Constitution d'épargne à long terme
- Principe forfaitaire
- Modèles : tables de mortalité, taux d'intérêt, provisions

# Trois positionnements possibles

## Actuaire en compagnie d'assurance

Tarification

Provisions

*Le cœur du métier*

Tarification des produits, provisionnement, modélisation des risques, états réglementaires (Solvabilité II, IFRS 17). Interface avec les directions financière, technique et commerciale.

## Actuaire consultant

Cabinets

Audit

*Expertise multi-clients*

Conseille plusieurs entreprises sur la gestion des risques, la tarification et la conformité réglementaire. Profil hybride très recherché — peut aussi accompagner des fonds de pension.

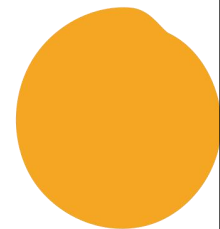
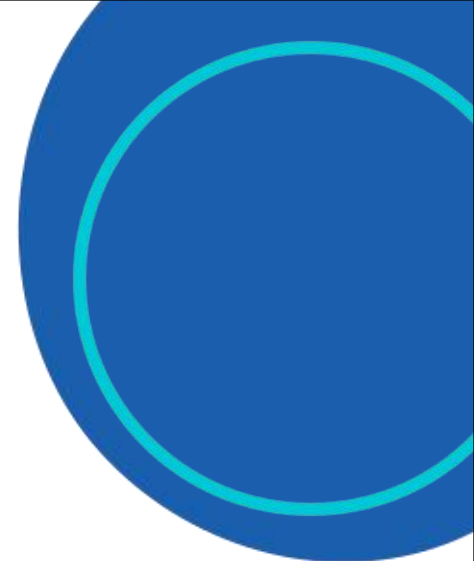
## Actuaire en réassurance

Munich Re

Swiss Re

*L'assurance des assureurs*

Modélise des risques extrêmes et catastrophiques. L'actuaire y quantifie les expositions de grands portefeuilles pour des acteurs comme Munich Re, Swiss Re ou Scor.



# Un actuaire, c'est bien plus qu'un assureur.

*Vos compétences ouvrent les portes de l'assurance, de la réassurance, du conseil et de la finance quantitative.*

## Modélisation mathématique

Maîtrise des modèles stochastiques et déterministes pour simuler des scénarios financiers complexes — directement applicable au pricing de dérivés ou aux stress-tests bancaires.

## Gestion des risques

Expertise dans la quantification et la mitigation des risques, directement transférable à la finance. Risk management actuariel et financier partagent les mêmes fondements.

## ALM — Asset-Liability Management

Optimisation de la relation actif/passif, compétence centrale en gestion d'actifs. Les actuaires vie pratiquent l'ALM quotidiennement — précisément ce que recherchent les asset managers.

## Analyse de données complexes

Capacité à manipuler et analyser des données massives pour prendre des décisions stratégiques — de plus en plus valorisée dans tous les domaines de la finance moderne.

# 3 chemins vers la finance quantitative

Tarification & Provisionnement Vie



Finance Quantitative

Simulation de cashflows, valuation de portefeuille, pricing de dérivés. Mêmes outils mathématiques, nouveau terrain d'application.

ALM



Asset Management & Finance Quant

Optimisation de portefeuille, gestion actif/passif, couverture. Les actuaires ALM sont très recherchés par les asset managers et les banques de gestion d'actifs.

Risk Management Actuariel



Risk Management Financier

Protéger des pertes liées aux sinistres → protéger des pertes financières. Mêmes démarches : modélisation, quantification, reporting réglementaire (Bâle III / Solvabilité II).

# Comment réaliser la transition ?

## Cibler les domaines passerelles dès la formation

1

Choisissez vos spécialisations en ciblant tarification vie, ALM, risk management. Orientez vos stages et projets vers la finance dès le début de votre cursus.

## Rédiger un mémoire orienté Finance

2

Votre mémoire d'actuariat peut traiter une problématique financière : pricing d'un produit structuré, courbe de taux, modèles de taux d'intérêt. Ce profil hybride est très recherché sur le marché.

## Certifications complémentaires en Finance

3

CFA (Chartered Financial Analyst) ou FRM (Financial Risk Manager) : deux certifications internationalement reconnues qui renforcent votre crédibilité sur les marchés financiers et en banque d'investissement.

# L'actuaire moderne : au cœur de la donnée

*L'actuaire utilise les données pour modéliser, mesurer et anticiper les risques — au cœur de la finance, de l'assurance et de la banque.*

## Assurance

Tarification, Solv. II, IFRS  
17

## Banque

Risque crédit, Bâle III,  
stress-tests

## Finance

Finance quant., ALM,  
pricing

## Retraites

Mortalité, fonds de  
pension

Méthodes : Statistiques | Probabilités | Machine Learning | Big Data | Modélisation des risques

### Risque automobile

Prédire la prob.  
d'accident selon le  
profil conducteur

### Coût des sinistres

Estimer les  
remboursements  
futurs, constituer  
les réserves

### Risque de crédit

Modéliser le risque  
de défaut  
bancaire — scoring,  
Bâle III

### Détection de fraude

Identifier les  
comportements  
anormaux via le  
Machine Learning

# Le profil le plus recherché

## Mathématiques & Stats

- Probabilités avancées
- Statistiques inférentielles
- Modèles de régression, GLM
- Actuariat vie & non-vie

## Programmation

- Python (NumPy, Pandas, Scikit-learn)
- R (actuariel, survival)
- SQL & bases de données
- Git / contrôle de version

## Machine Learning

- Random Forest, XGBoost
- Réseaux de neurones
- Clustering et segmentation
- MLOps et production de modèles

## Visualisation & Métier

- Tableaux de bord (PowerBI, Tableau)
- Communication des résultats
- Réglementation (Solvabilité II)
- IFRS 17 et normes comptables

# De junior à directeur

**45k – 60k€**

0 – 3 ans

## Actuaire Junior

Tarification, provisionnement, études réglementaires. Montée en compétences technique et métier.

**65k – 90k€**

4 – 8 ans

## Actuaire Senior

Référent technique, gestion de projets complexes, relation avec les régulateurs et les commissaires.

**95k –  
140k€**

8 – 15 ans

## Manager Actuariat

Encadrement d'équipes, pilotage stratégique, interface avec la direction générale et les auditeurs.

**150k –  
300k€+**

15+ ans

## Directeur / Partner

Direction de département ou associé de cabinet. Vision stratégique, développement commercial.

PROCHAINE SECTION

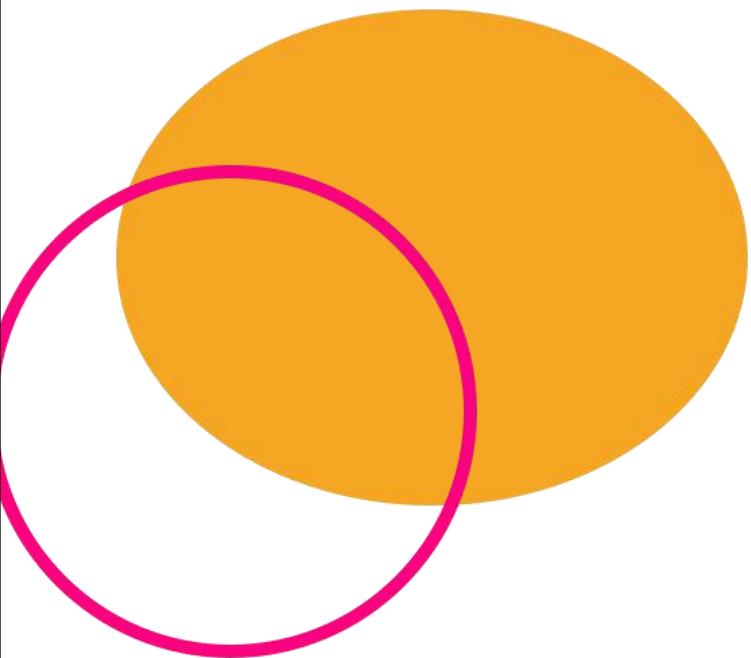
# 06

## Questions & échanges

*Tous les intervenants • 20 min*

---

*Questions ouvertes • Cas personnels • Conseils individualisés*



PARTIE 07

07

# Conclusion & Appel à l'action

Présenté par TANG Axel • 5 min

---

[Résumé](#) • [Ressources](#) • [Communauté](#) • [Prochain accompagnement](#)

# R

## Résumé en 4 points clés

### 1 L'actuariat, un métier d'avenir

Profession stratégique en France, reconnue par l'Institut des Actuaires, avec des débouchés en assurance, finance, data science et risk management. Un métier qui recrute, qui évolue, et qui paie bien.

### 3 La préparation commence maintenant

Probabilités, maths, Python/R, projets Kaggle, certifications, stages ciblés : commencez dès aujourd'hui pour vous démarquer lors des admissions et dans votre carrière.

### 2 Des voies concrètes depuis le Cameroun

BCEAS, double diplomation, Campus France : trois chemins accessibles, chacun avec ses avantages et ses exigences. Vous avez maintenant les clés pour choisir le vôtre.

### 4 Une communauté pour vous accompagner

Vous n'êtes pas seuls. Rejoignez notre groupe pour bénéficier de conseils personnalisés, de retours d'expérience et d'un réseau actif d'actuaire camerounais en France.

LA SUITE

# Ressources & Prochains rendez-vous



**Site de l'Institut des Actuaire**

*institutdesactuaire.com*



**Écoles : ISFA, EURIA, ENSAE, Dauphine, IFA...**

*Voir le comparatif partagé dans le groupe*



**BCEAS — concours commun**

*ceas.fr — inscriptions en janvier-février*



**Notre groupe WhatsApp**

*Rejoignez via le QR code ou le lien partagé dans le chat*

→ Rejoignez la Communauté Actuarielle Polytech Cameroun et restez connectés !



# MERCI !



## Des questions ?

La session Q&A est ouverte.

N'hésitez pas à allumer votre micro

ou à poser vos questions dans le chat.

---

### Communauté Actuarielle Polytech Cameroun

Samedi 07 Mars 2026

*TANG Axel • TCHOFFO Kinol • NJOYO Dimitri • SIMO Alan  
BEKONO • FOULEF Briol • AKOKE Gérardou • BESSALA Serges •  
GANMEGNE Éric*

