

Pierrick Piette

Site personnel : <https://sites.google.com/view/pierrick-piette>

Actuaire indépendant expérimenté et chercheur en sciences actuarielles, spécialisé dans l'apprentissage statistique appliqué à l'assurance, j'accompagne assureurs, mutuelles, courtiers et insurtechs dans la quantification et la maîtrise de leurs risques. J'enseigne également dans plusieurs institutions et contribue activement à la recherche actuarielle avec de nombreuses publications et présentations lors de conférences académiques internationales.

EDUCATION

- 2016 - 2019 Doctorat, Sciences de gestion, **Université Claude Bernard Lyon 1**, Lyon
[Contributions de l'apprentissage statistique à l'actuariat et la gestion des risques financiers](#)
Directeurs : Stéphane LOISEL (Univ. Lyon 1), Olivier LOPEZ (Sorbonne Université)
Jury : Arthur CHARPENTIER, Caroline HILLAIRET, Christophe GOUEL, Aurélie LEMMENS, Catherine VIOT, Hervé MORAND.
- 2016 Actuaire, Membre Certifié, **Institut des Actuaires**
- 2011 - 2015 Statisticien-Économiste, **ENSAE Paris**, Malakoff
- 2009 - 2011 Classes Préparatoires MPSI/MP*, **Lycée Louis Le Grand**, Paris

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- 2024 - ... **Président, Hestialytics**, Paris
- Actuaire conseil indépendant et développement de micro-logiciels pour la gestion de risques. Accompagnement d'assureurs, mutuelles, courtiers et insurtechs dans la quantification et la maîtrise de leurs risques.
 - Agrément Crédit Impôt Recherche
 - Actuariat produit : tarification, conception de produits innovants, gestion de la souscription, provisionnement, suivi de rentabilité.
 - Machine learning : analyse prédictive sur le comportement des assurés.
 - Formations en actuariat.
- 2019 – 2024 **Responsable Actuariat** (Fonction Clé Actuariat), **Seyna**, Paris
- Seyna est une insurtech B2B2C développant des produits d'assurances affinitaires sur-mesure pour les courtiers, et ayant obtenu les agréments (5 branches) en 2019
 - Structuration et développement de la Direction Actuariat & Souscription : gestion de 0€ à +100M€ de primes annuelles sur 6 verticales et pour une centaine de programmes
 - Responsable des portefeuilles majeurs : [Electrosur](#) (panne-casse-vol), [Dalma](#) (santé animale), [Garantme](#) (loyers impayés), [Campings.com](#) (annulation)
 - Champ des responsabilités
 - o Souscription : tarification et structuration des produits d'assurances, négociation avec les courtiers et les distributeurs, collaboration à la rédaction des contrats avec la direction juridique
 - o Actuariat : suivi de la rentabilité, provisionnement, analyse de risque
 - o Réassurance : placement des programmes et négociation des renouvellements
 - o Solvabilité II : RFC Actuariat, Rapport actuariel annuel, ORSA
- 2015 - 2019 **Actuaire consultant, Sinalys**, Paris
- Etudes Solvabilité II (calcul et analyse des capitaux réglementaires, provisionnement, ORSA) pour des compagnies et mutuelles vie, non-vie et santé
 - Développement de model points par apprentissage statistique pour l'ALM
 - Calcul des besoins réglementaires dans le cadre des PRIIPs
- 2015 **Actuaire, AXA Corporate Solutions**, Paris (6 mois)
- Assurance paramétrique sur les risques agricoles et météorologiques
- 2014 **Exotic Derivates Trading Assistant, HSBC**, Paris (6 mois)
- 2013 **Actuaire, Milliman**, Paris (6 mois)

ENSEIGNEMENT

- 2025 - ... **Professeur des Universités Associé**, Conservatoire National des Arts et Métiers (CNAM), Paris
Cours : Actuariat contemporain, Actuariat Non-Vie
- 2021 - 2025 **Maître de Conférences Associé**, Institut de Science Financière et d'Assurances (ISFA), Lyon
Responsable pédagogique du double-diplôme avec l'ENSEA d'Abidjan.
Cours : Data Science pour l'actuariat, Copule et mesures de risque, Tables de mortalité et risque de longévité (ENSAE, Abidjan), Assurance Agricole & Indicielle (IIA, Yaoundé)
- 2016 - 2025 Vacataire, **ISFA** (Lyon). Cours : Copules et mesures de risque
- 2016 - 2019 Vacataire, Statistiques Appliquées, Encadrement de projet, Master 1, **ENSAE** (Paris)
- 2012 - 2014 Colleur, Mathématiques, MPSI, **Lycée Louis Le Grand** (Paris)

RECHERCHE

Chercheur membre du **Laboratoire interdisciplinaire de recherches en science de l'action**, Paris

Sujets de recherche actuels

Apprentissage statistique appliqué aux sciences actuarielles ; nouveaux risques et insurtech

Publications

- Goffard P.O., Piette, P., Peters G. W. (2025) [Market-based insurance ratemaking: application to pet insurance](#). *ASTIN Bulletin*, 55(2):263-286. doi:10.1017/asb.2025.12
- Loisel, S., Piette, P., Tsai, J. (2021) [Applying Economic Measures to Lapse Risk Management with Machine Learning Models](#). *ASTIN Bulletin*, 51(3), 839-871.
- Guibert, Q., Planchet, F., Piette, P. (2020) [Modeling and forecasting mortality with machine learning approaches](#), *Economica*.
- Guibert, Q., Lopez, O., Piette, P. (2019) [Forecasting Mortality Rate Improvements with a High-Dimensional VAR](#), *Insurance: Mathematics & Economics*, Vol. 88, 255-272.
- Piette, P. (2019) [Can Satellite Data Forecast Valuable Information from USDA Reports? Evidences on Corn Yield Estimates](#), in *Proceedings of the NCCC-134 Conference on Applied Commodity Price Analysis, Forecasting, and Market Risk Management*, Minneapolis, Minnesota, April 2019.
- Guibert, Q., Loisel, S., Lopez, O., Piette, P. (2019) [Bridging the Li-Carter's gap: a locally coherent mortality forecasting approach](#). *Working Paper*.

Conférences internationales

- International Conference on Machine Learning in Quantitative Finance, Taipei, Février 2023 (invited speaker)
- Machine Learning in Insurance Sector Targeted to Risk Analysis and Losses, Marseille, Septembre 2022
- 23rd international congress on Insurance: Mathematics & Economics, Munich, Juillet 2019.
- Mathematics in longevity risk management, Londres, Juin 2019.
- NCCU InsurTech Forum, Taipei, Mai 2019 (invited speaker).
- NCCC-134 Conference on Applied Commodity Price Analysis, Forecasting, and Market Risk Management, Minneapolis, Avril 2019.
- 31st International Congress of Actuaries, Berlin, Juin 2018.
- 21st international congress on Insurance: Mathematics & Economics, Vienne, Juillet 2017.

Divers

- Relecteur : ASTIN Bulletin, European Actuarial Journal, Insurance: Mathematics & Economics
- [Bob Altling Von Geusau Prize](#), AFIR-ERM, July 2022
- Young Researcher Award au 31st International Congress of Actuaries, Berlin, Juin 2018

LANGUES ET PROGRAMMATION

- Anglais : courant ; Russe : intermédiaire ; Espagnol : notions.
- Logiciel et programmation : R, Python, SQL, VBA