

35^{ème} Concours International des Mémoires de l'Economie et de la Finance :

« Innover pour la croissance dans un monde durable »

La Banque de France accueillait à nouveau ce 16 mai dernier dans son magnifique amphithéâtre la Cérémonie de remise des Prix, au grand plaisir de tous les participants, à l'occasion de la 35^{ème} édition avec le soutien fidèle et amical de Société Générale Securities Services. Le Centre des Professions Financières et ses prestigieux partenaires - l'AFG, la Caisse des Dépôts, Covéa et l'Institut des actuaires - ont ainsi pu honorer dignement les lauréats et les nominés.

Rappelons que ce Concours a vu le jour en 1983 grâce à quelques étudiants brillants et motivés qui se lançaient dans la double aventure de la création d'un Club des Jeunes Financiers au sein du Centre des Professions Financières et de l'organisation d'une compétition pour couronner et pérenniser les meilleurs mémoires de licence ou de maîtrise. Le Concours a certes évolué depuis son origine, avec le soutien d'associations professionnelles et de grands groupes, et s'est internationalisé, les mémoires - de niveau master 1 ou 2 - étant depuis quelques années acceptés en français et en anglais.

Cette 35^{ème} édition a pu prospérer grâce évidemment aux partenaires déjà cités qu'il faut remercier très chaleureusement,



ALAIN CAZALÉ,

Président du Comité
du Concours et
Président du Jury

et qui ont permis de distribuer 25.000 € de Prix se répartissant entre les lauréats et leurs centres de formation.

Les remerciements vont également à tous les membres du Comité du Concours, tant de nos partenaires que du Centre, qui se sont largement investis dans la réalisation de ce Concours.

Le succès du Concours repose à l'évidence sur une bonne organisation et tous les remerciements les plus vifs vont à Catherine Chevassut, Déléguée Générale du Centre et à toute son équipe de la direction opérationnelle, spécialement Astrid Cerqueira.

Enfin un Concours de qualité repose grandement sur un Jury d'experts et d'universitaires réputés, motivés et qui ont accepté de faire de la place dans un emploi du temps surchargé. Depuis la Covid, les séances du Jury se tiennent en visioconférence, sans que cela nuise, à la qualité des échanges et des travaux et avec l'avantage de permettre une multi localisation des membres du Jury. Qu'ils acceptent tous nos remerciements les plus vifs, avec une mention particulière pour mes collègues du pré-Jury, Alain Argile, Pierre-Henri Floquet et Denis Kleiber qui ont été très fortement sollicités.



Dans ses propos introductifs le Président du Centre, Robert Ophèle a rappelé que des relations fructueuses entre le Centre des Professions Financières et l'enseignement de la Finance étaient au cœur de la stratégie du Centre ainsi qu'en témoigne la Convention du Centre, le 27 novembre, à l'Université de Paris Dauphine sur le thème « Innover face à l'urgence écologique ».

Après l'intervention très appréciée d'Emmanuelle Assouan, directrice générale de la stabilité financière et des Opérations à la Banque de France, Jean-Pierre Maureau, Président du Club des Investisseurs de Long Terme et du Comité de Développement du Concours et Président de l'Académie de Comptabilité, animait une table-ronde passionnante intitulée « les passerelles de l'enseignement supérieur » avec :

- **Isabelle APRILE**, Directrice de l'innovation sociétale Sodexo Groupe
- **Colonelle Diane GERIBALDI**, Chef d'État-major de la DC DIRISI (Direction interarmées des réseaux d'infrastructure et des systèmes d'information)
- **Florence POELMAN-BONNEVAY**, Fondatrice et dirigeante du cabinet de conseil et d'accompagnement Allesens
- **Sophie THIÉRY**, Présidente de la Commission Travail Emploi du CESE

Placé sous le thème « Innover pour la croissance dans un monde durable » la 35^{ème} édition du Concours nous a permis de recueillir 35 mémoires, en retrait par rapport au record de l'an dernier (50) mais la qualité était toujours au rendez-vous. Ces mémoires – 14 étrangers et 21 français - proviennent de 18 Universités ou grandes Ecoles différentes (12 françaises et 6 étrangères – Allemagne, Belgique, Canada, Grèce, Portugal).

Les mémoires, bien dans l'actualité et le thème et les sous-thèmes du concours, avec souvent une technicité importante – un peu moins d'un tiers de mémoires d'actuariat – se caractérisent également par une présentation généralement très soignée avec un souci de bien illustrer l'argumentaire, notamment par des graphiques. Il nous faut là féliciter les candidats mais aussi leurs enseignants. Un tiers des mémoires touchent au domaine des assurances, tant assurances vie que assurances dommages et nous voyons des approches très actuelles avec l'intelligence artificielle, les techniques de modélisation, l'open data. Beaucoup de domaines ont été abordés, témoignant de la vitalité des Universités et de leurs étudiants.

Nous adressons toutes nos félicitations aux lauréats et nominés pour ces mémoires remarquables dont une courte présentation suit, les mémoires étant consultables dans leur intégralité sur le site du Centre des Professions Financières. (<https://www.professionsfinancieres.com/palmars-35eme-concours>).

Lauréat du Prix AFG

Noureddine OULID AZOUZ – ENSAE Paris – Institut Polytechnique de Paris

Net Zero Investment Portfolios : constructions de portefeuilles d'investissement sous contraintes climatiques.

Le sujet est important dans un domaine où la réglementation peine à définir des normes et les pratiques de marché restent disparates. Le mémoire montre que le choix des critères (objectif de décarbonation, d'alignement ou de transition des actifs du portefeuille) doit observer un difficile équilibre entre les contraintes de mise en œuvre pratique et la complexité des systèmes dynamiques en jeu derrière les questions de transition. L'intégration des critères ESG dans l'allocation d'actifs nécessite une approche active de la part des gérants qui complète les efforts de modélisation.

Directeur de mémoire : Frédéric LOSS.

Lauréate du Prix Caisse des Dépôts

Lauréate du Prix Covéa

Ines BOUCHOUCHI – ISUP Institut de la Statistique de l'Université de Paris - Sorbonne Université

Défi climatique et durabilité, vers les limites de l'assurabilité ?

Au cœur de l'actualité, l'impact du dérèglement climatique est de plus en plus contraignant pour les assureurs et les réassureurs : débat sur le régime de catastrophe naturelle, limites d'assurabilité face au trend d'augmentation structurelle de la sinistralité. Le mémoire présente une approche originale, pertinente et claire de la problématique notamment sur l'interaction entre assurance et réassurance et sur la disponibilité du capital privé pour couvrir le risque à l'avenir, posant la question de l'intervention de l'Etat.

Directrice de mémoire : Maud THOMAS.

Lauréate du Prix Centre des Professions Financières

Cynthia AUBERT – ESG UQA Canada

Évaluation de l'impact de la mise en service d'une infrastructure de transport en commun sur l'évolution dans le temps des émissions de gaz à effet de serre d'une ville : étude du cas de la Canada Line du Skytrain de Vancouver.

Le sujet est d'actualité analysant l'impact d'une infrastructure ferroviaire de grande ampleur sur les émissions de CO2 liées notamment à l'étalement urbain et ce qui en résulte. Une méthode nouvelle, « la ville synthétique », est utilisée et met en exergue un résultat contre-intuitif, à savoir que le déploiement de transports collectifs « verts » n'est pas forcément synonyme de réductions des émissions de gaz à effet de serre, bien au contraire.

Directeurs de mémoire : Charles SEGUIN et Andrée de SERRES.

Lauréat du Prix Institut des actuaires

Christian Borel WAFO KANKEU – Euria EURO Institut d'Actuariat / UBO

Impact du montant de rente sur la longévité au sein d'un portefeuille de rentiers : une approche par les modèles additifs généralisés.

Ce sujet classique en assurance vie, anticiper la dérive de mortalité, présente un enjeu important pour la profession. Le mémoire d'actuariat, très complet et pédagogique, analyse de façon rigoureuse les données statistiques et compare les résultats du modèle testé avec ceux obtenus par d'autres méthodes.

Directeur de mémoire : Franck VERMET.



**OULID AZOUZ
NOUREDDINE**



**BOUCHOUCHI
INES**



AUBERT CYNTHIA



**WAFO KANKEU
CHRISTIAN BOREL**



Nominé :

Franklin FEUKAM KOUHOUE - ENSAE Paris – Institut Polytechnique de Paris

Directeur de mémoire : Nicolas BARADEL

Interprétabilité des Modèles de Tarification en Actuariat : application à l'assurance automobile.

L'interprétabilité des modèles d'apprentissage statistiques revêt une importance cruciale dans le domaine de l'actuariat. Elle permet en effet de satisfaire aux exigences réglementaires de transparence du processus de tarification et d'éviter les problèmes d'éthique et de gouvernance liés à la non transparence de ces modèles. Le mémoire d'actuariat traite des méthodes d'explication globales et des méthodes d'explication locales et offre des outils prometteurs pour investiguer les mémoires sous-jacents aux modèles d'apprentissage complexes.

Nominée :

Marguerite SAUCÉ - ENSAE Paris

Directrice de mémoire : Caroline HILLAIRET

AI and ethics in insurance: a new solution to mitigate proxy discrimination in risk modeling.

Les applications de l'Intelligence Artificielle en assurance se multiplient et posent des questions éthiques qui sont un enjeu majeur pour un monde durable. Le mémoire d'actuariat propose une méthode intéressante mais qui pose des problèmes d'interprétabilité des variables transformées.

Nominée :**Mira Mareike FUNDER - Universidade Católica Portuguesa - Lisbon Business & Economics.****Directeur de mémoire : Filippo DE MARCO.***The Impact of Climate Change on Systemic Risk: A Top-Down Assessment of Transition Risk in the Eurozone.*

Le mémoire, d'actualité, s'intéresse à l'estimation des besoins en capital de chaque banque européenne dans le cadre d'un stress test climatique. L'approche par les actifs vulnérables à la transition est bien adaptée et porte sur les données de 237 banques européennes avec une période d'observation de 2003 à 2022.

Nominé :**Nicxan HENSMAN STALIN - Université Paris Dauphine – PSL.****Directeur de mémoire : Quentin GUIBERT.***Modélisation d'une carte d'exposition au risque ouragan aux États-Unis.*

L'actualité récente démontre la pertinence du sujet. Tout en reconnaissant la complexité de la modélisation du risque cyclonique, domaine en constante évolution, l'étude se base sur une approche statistique des tendances observées ces dernières décennies. Après une première étape relative à la fréquence des tempêtes sur une période donnée, l'analyse porte sur les points potentiels de leur genèse puis sur leurs déplacements pour s'intéresser aux conséquences financières.

Nominée :**Christvi Elija SAWADOGO - Université Paris 1 Panthéon Sorbonne - Ecole Supérieure de Banque.****Directrice de mémoire : Jézabel COUPPEY-SOUBEYRAN.***Les monnaies numériques de banque centrale et leur impact sur le modèle d'activité des banques commerciales.*

L'étude, basée sur des documents sérieux, voire officiels, est une synthèse claire et bien menée sur une évolution quasi inéluctable vers la cryptomonnaie émise par la BCE qui met bien en exergue les tenants et les aboutissements de ce projet.

Nominé :**Daniel NKAMENI - ENSAE Paris – Institut Polytechnique de Paris.****Directeur de mémoire : Olivier LOPEZ.***Étude de la stabilité d'un modèle de segmentation en assurance-crédit.*

Le sujet, original, est important et l'étude propose une approche rigoureuse de la segmentation d'un portefeuille exposé au risque de crédit avec de possibles extension à la tarification du risque et au secteur bancaire pour l'activité de crédit aux PME.

En conclusion de cette belle 35^{ème} édition du Concours, nous remercions à nouveau très chaleureusement les membres du Jury dont le rôle a été essentiel dans le succès de ce Concours :

- **Alain Argile*** : Président, CLAFEC
- **Thomas Audou** : Directeur de Projets, Institut de Recherche, Caisse des Dépôts
- **Corinne Baron** : Responsable Portefeuille Financements Internationaux, Dexia
- **Antoine Burin des Roziers** : Président de Chambre honoraire, Tribunal de Commerce de Paris
- **Alain Cazalé*** : Président du Comité du Concours, Président du Jury
- **Arnaud Clément-Grandcourt** : Administrateur COFIP
- **Gaël de Pontbriand** : Associé Gérant Igra Conseil, Administrateur indépendant
- **Alain Dorison** : Inspecteur Général des Finances et Commissaire aux comptes honoraires
- **David Dubois** : Directeur des Partenariats, Groupe Prévoir
- **Pierre-Henri Floquet*** : Président de la Commission finance-gestion d'actifs, Institut des actuaires

*membre du pré-jury



- **Denis Kleiber*** : CPF, co-organisateur des Forums Mac Mahon
- **Juba Ihaddaden** : Economiste, Etudes Economiques, AFG
- **Didier Launay** : CPF, Vice-Président XMP Entrepreneur
- **Martine Leonard** : Présidente de la SFAF
- **Jean-Pierre Maureau** : Président du Club des Investisseurs de Long terme et du Comité de développement du Concours, Président de l'Académie de Comptabilité
- **Didier Merckling** : Responsable fonction clé actuariat, Smacl
- **Jean-Jacques Perquel** : Président d'honneur, Académie de Comptabilité
- **Michel Piermay** : Président, Fixage
- **Eric Ralaimiadana** : Responsable Stratégie et Gestion Actif-Passif, CADES
- **Thomas Valli** : Directeur des Etudes Economiques, AFG
- **Guillaume Ville** : Directeur des Investissements, PREPAR

Le 35^{ème} Concours vient de s'achever, place au 36^{ème}

Début septembre, le Centre et ses partenaires fidèles - l'AFG, la Caisse des Dépôts, Covéa et l'Institut des actuaires – ont lancé officiellement la 36^{ème} édition du Concours International des Mémoires de l'Économie et de la Finance.

La collecte des mémoires est en cours et la Cérémonie de Remise des Prix se tiendra au cours du deuxième trimestre 2025.

Cette édition a retenu comme thème « Financer et Innover dans un monde en évolution rapide », que nous déclinons ci-après.

Le monde a basculé dans une nouvelle ère ; les repères dessinés au lendemain de la seconde guerre mondiale s'estompent ; de nouvelles logiques, de nouvelles références esquissent des perspectives inédites ; accompagner, financer les transitions nécessaires dans un contexte géopolitique tendu, face à des risques systémiques nombreux ; innover, définir les facteurs de progrès qui guideront nos modes et conditions de vie dans un cadre de gouvernance économique respectueux de l'intérêt de toutes les parties prenantes.

Attentif à ces sujets, le jury du 36^{ème} concours récompensera les meilleurs mémoires (Masters 1 et 2) en Économie et en Finance, en français ou en anglais, approfondissant un des thèmes suivants et débouchant sur des propositions concrètes :

- L'évaluation et la maîtrise des risques par les Banques, l'Assurance ; les nouvelles formes de crédit et d'épargne.

- Les financements de la recherche et de l'innovation et les enjeux en termes de compétitivité et de productivité.
- Les financements des infrastructures et des priorités stratégiques (climat, énergie, eau, matières premières, technologie, défense) ; la gestion des transitions.
- Les révolutions du Commerce et de l'Industrie.
- Les services aux populations et leurs financements (santé, dépendance, éducation, formation, chômage, retraite, ...) ; les impératifs de la démographie.
- L'IA, la maîtrise des données, la cybersécurité.
- Les nouveaux modes de travail et d'emploi, la place de l'humain.
- La gestion des territoires, des bassins de vie et de leurs priorités ; les transports ; la sécurité ; le sport ; la culture.
- La place et le rôle des États, des organismes internationaux.
- Les monnaies électroniques et les nouveaux modes de paiement.
- Le poids de la dette, sa gestion, les traitements de l'inflation, la stabilité financière, le rôle des monnaies.
- Les incidences de la fiscalité et de la sécurité juridique, les champs de la souveraineté.
- Les enjeux de la normalisation réglementaire et comptable, la mise en place de la comptabilité extra financière et de l'E.S.G.

Toutes les candidatures pour cette 36^{ème} édition du Concours peuvent se déposer jusqu'au 31 décembre 2024. Le livret, le dossier d'inscription et le règlement du Concours sont disponibles sur le site Internet du Centre des Professions Financières : <https://professionsfinancieres.com/36eme-concours-CIMEF> ■

