

Concours International des Mémoires de l'Économie et de la Finance

Un 34^{ème} Concours face aux nouveaux défis

Le 1^{er} juin dernier, la Banque de France accueillait, au grand plaisir de tous les participants, à nouveau dans ses magnifiques locaux, la Cérémonie de remise des Prix du 34^{ème} Concours 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. La 34^{ème} édition marque ainsi les 40 ans d'existence de ce qui est désormais devenu un rendez-vous annuel. 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 évolution doit



ALAIN CAZALÉ,

Président du Comité
du Concours et
Président du Jury

beaucoup à l'action infatigable de notre ami Jean-Guy de Waël auquel il convient de rendre hommage.

Cette 34^{ème} édition doit évidemment beaucoup aux partenaires déjà cités qui doivent être remerciés très chaleureusement, lesquels ont permis de distribuer 25.000 € de Prix se répartissant à part égale 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. Pour le 32^{ème} Concours, nous avons innové en



recourant pour les séances du Jury à la visioconférence, Covid 19 obligeant, sans que cela nuise, dans la bonne humeur, à la qualité des échanges et des travaux. Depuis, nous avons gardé cette disposition ce qui présente en particulier 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 d'honneur Michel Pébereau a rappelé l'importance et la fierté pour le Centre des Professions Financières de ce Concours unique en Europe et souligné que, grâce à une approche sectorielle large, ce Concours s'inscrit pleinement dans la mission d'éducation et de formation financière du Centre face au défi de nouvelles techniques toujours plus sophistiquées.

Après l'intervention très appréciée d'Emmanuelle Assouan, directrice générale de la stabilité financière 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 le professeur Christian de Boissieu, Arnaud Muret, directeur général OPCOEP, Estelle Sauvat, directrice générale du groupe Alpha et de Secafi et le général Jean-Marc Vigilant, ancien directeur de l'école de guerre.

Placé sous le thème « Faire face aux nouveaux défis » la 34^{ème} édition du Concours a tenu toutes ses promesses avec 50 mémoires reçus (+19% par rapport à 2022, 39 candidatures françaises et 11 étrangères) provenant de 20 Universités ou grandes Écoles différentes (14 françaises et 6 étrangères – Autriche, Belgique (2), Pays-Bas, Royaume-Uni, Suède).

Ces mémoires de grande qualité, bien dans l'actualité et le thème du Concours, avec souvent une technicité importante – plus d'un quart 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 touche au domaine des assurances, tant assurances vie que assurances dommages et on observe des approches très actuelles avec le machine learning, 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.

A l'issue de ses travaux, le Jury a distingué 12 nominés de grande qualité, 10 de Centres d'enseignement français et 2 d'une université européenne, provenant de 6 établissements différents : 7 mémoires sont en français et 5 en anglais. Parmi ces 12 nominés, 5 lauréats ont été choisis.

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/palmares-34eme-concours>).

Lauréat du Prix de l'AFG

Paul-Emmanuel CHOUC – Institut Polytechnique de Paris – Directrice de mémoire : **Emmanuelle TAUGOURDEAU**

Framing Multinationals' Sales Shifting Concept, Magnitude and Policy Implications

Le mémoire, très complet et sérieux, s'appuie sur une analyse de la littérature récente, repose sur une méthodologie bien étayée et débouche sur des propositions intéressantes de réforme du système international d'imposition des bénéficiaires des groupes internationaux et en évalue l'impact.

Lauréat du Prix de la Caisse des Dépôts

Valentin GERMAIN – ENSAE Paris – Directeur de mémoire : **Christian-Yann ROBERT**

Prise en compte du changement climatique dans la modélisation des risques biométriques et financiers

Le changement climatique représente un nouveau défi pour les acteurs économiques et notamment pour les assureurs et actuaires qui devront adapter leurs modèles de risques. Le mémoire, qui représente un très gros travail, bien structuré, aborde un grand nombre de thèmes et cherche à être exhaustif sur un sujet d'actualité mais encore balbutiant.

Lauréat du Prix Covéa

Junior Désiré ASSI – EURIA – EURO Institut d'actuariat / UBO – Enseignant : **Franck VERMET**

Apport de données télématiques dans la modélisation du risque géographique en assurance automobile

Ce mémoire actuariel rigoureux, qui s'appuie sur l'utilisation des données des 200 000 conducteurs de Better Driving Community, développe une approche qui, au-delà de l'assurance automobile, peut être répliquée avec beaucoup d'intérêt sur l'assurance dommages aux biens.

Lauréat de l'Institut des actuaires

Boris NOUMEDEM – ENSAE Paris – Enseignante et Responsable Formation : **Caroline HILLAIRET**

De la Communauté à l'individu : Quantifier pour comprendre l'impact des pratiques actuarielles sur la mutualisation

Cette étude actuarielle très sérieuse et complète s'attache à développer des mesures généralisables du concept de mutualisation des risques au cœur du métier de l'assurance alors que ce concept est remis en cause par des évolutions sociétales vers plus d'individualisation des tarifs. Le mémoire analyse aussi la dynamique concurrentielle engendrée par les choix de segmentation des assureurs, apportant ainsi une contribution importante.



**PAUL-EMMANUEL
CHOUC**



**VALENTIN
GERMAIN**



**JUNIOR DÉSIÉRÉ
ASSI**

Lauréate du Centre des Professions Financières

Alexia JOLY - EURIA - EURO Institut d'actuariat / UBO - Enseignant : Franck VERMET

Taux bas, remontée des taux : quel avenir pour les fonds euros ?

Ce travail très sérieux, convaincant et bien rédigé traite d'un sujet important et actuel, avec des implications pour la stabilité du système financier, dans un contexte de hausse brutale des taux d'intérêt et apporte une contribution utile à la fois pour les assureurs-vie et pour les autorités chargées de leur supervision. L'originalité du mémoire est de simuler l'impact de scénarios de baisse et, surtout, de hausse brutale des taux d'intérêt, à la fois sur la solvabilité et la rentabilité d'un organisme d'assurance fictif mais représentatif du marché.

Nominé :

Estéban RICHARD - Université de Paris Dauphine - PSL - Enseignant : Bruno OXIBAR

SPAC - Enjeux réglementaires et financiers

Une SPAC (Special Purpose Acquisition Company) est une société sans activité opérationnelle lors de son introduction en bourse, les titres étant émis en vue d'acquisition ou de fusion ultérieures. Le sujet est innovant, bien traité, dans un domaine qui a connu un fort développement aux Etats-Unis mais aussi généré beaucoup de problèmes. L'étude débouche notamment sur une proposition d'harmonisation des règles d'audit de ces sociétés.

Nominée :

Eya BEN SLAMA - ENSAE Paris - Enseignante et Responsable Formation : Caroline HILLAIRET

Deep pricing and deep calibration: applications in finance and insurance

Ce mémoire solide et bien écrit sur un sujet technique concerne les méthodes de valorisation des options ou produits

financiers à composante optionnelle. Le développement des méthodes de machine learning, encore relativement neuf, ouvre de nouvelles perspectives pour les institutions financières en accélérant le calcul des mesures de risque actuelles et en ouvrant la possibilité d'en calculer de nouvelles et, au total, une meilleure appréciation du risque.

Nominée :

Marketa KRUPOVA - Université de Paris Dauphine - PSL - Enseignant : Quentin GUIBERT

Construction d'un modèle de Machine Learning interprétable pour la tarification en assurance non-vie

Ce travail actuariel remarquable repose sur une approche de tarification non-vie très rigoureuse et novatrice combinant le GLM classique à des modèles de Machine Learning adaptés aux risques tarifés. La méthodologie retenue mérite d'être développée.

Nominé :

Diego SPAEY - Solvay Brussels School of Economics and Management - Enseignant : Hugues PIROTTE

The Shareholders' Influence on the Emissions of Companies: An Empirical Study based on the European Emissions Trading Scheme

Ce sujet intéressant vise à mettre en évidence une relation entre capacité à réduire les émissions de gaz à effet de serre et la gouvernance des entreprises. Basée sur une démarche claire et simple, l'étude pose des questions intéressantes tout en soulignant certaines limites.

Nominé :

Max WELTER - Solvay Brussels School of Economics and Management - Enseignante : Sandra ROTHENBERGER

From movie to event theatre - Assessing the value of a cinema ticket

Ce mémoire de qualité traite d'un sujet original, opportun pour une Industrie



BORIS NOUMEDEM



ALEXIA JOLY

en crise. Les défis auxquels les salles de cinéma sont confrontées sont réels et récurrents depuis la numérisation des années 90. Cette Étude de marché/marketing est rigoureuse et bien structurée.

Nominé :

Mohammed-Amine SKOUBANI – EURIA – EUro Institut d'actuariat / UBO – Enseignant : Franck VERMET

Assurance construction : Provisionnement Dommages-ouvrage exploitant les typologies des sinistres et les risques assurés

Ce travail actuariel remarquable propose une modélisation complète de la sinistralité en assurance construction et s'appuie sur un choix de méthode convaincant pour le calcul des provisions avec un affinage apporté par une intégration de la typologie des sinistres. Les limites clairement indiquées ouvrent de possibles nouvelles améliorations.

Nominé :

Francesco TONI - PSE – Paris School of Economics – Enseignant : Bernard CAILLAUD

The Catalytic Role of the IMF financial support during the COVID-19 Pandemic

Ce mémoire d'économie classique, solide, traite d'un sujet fondamental et d'actualité – l'impact de l'action du FMI sur les autres apporteurs de capitaux – . La conclusion est intéressante mais plutôt pessimiste sur le sort des pays en développement à faibles revenus.

En conclusion de cette belle 34^{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

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

Anne Faivre : Responsable Gestion taux Souverains, Caisse des Dépôts

Pierre-Henri Floquet* : Président de la Commission finance-gestion d'actifs, Institut des actuaires

Mathieu Forax, Gérant obligataire, Caisse des Dépôts

Juba Ihaddaden : Economiste, Etudes Economiques, AFG

Didier Launay : CPF, Vice-Président XMP Entrepreneur

Martine Leonard : Présidente de la SFAF

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

Alain Cazalé* : Président du Comité du Concours, Président du Jury

Denis Kleiber* : CPF, co-organisateur des Forums Mac Mahon

Jean-Pierre Maureau : Président du Club des Investisseurs de Long terme et du Comité de développement du Concours, Président de l'Académie de Comptabilité

*membre du pré-jury

Le 34^{ème} Concours vient de s'achever, vive le 35^{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 35^{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 le jeudi 16 mai 2024.

Cette édition a retenu comme thème « Innover pour la croissance dans un monde durable », que nous déclinons ci-dessous.

Après une longue période d'inflation et de taux faibles dans les pays développés, une nouvelle période s'est ouverte marquée par un ralentissement de la croissance, le retour de l'inflation et un hyper endettement alors même que les effets du réchauffement climatique, les risques sur la biodiversité deviennent plus visibles et contribuent à un bouleversement géostratégique accéléré par le retour d'une guerre à haute intensité en Europe.

L'innovation sous toutes ses formes (énergie, digitalisation, recherche, lutte contre le réchauffement climatique, protection de l'environnement...), est plus que jamais indispensable pour résoudre les problèmes tout en cherchant à améliorer le lien social et à promouvoir une gouvernance plus respectueuse des intérêts des parties prenantes.

Attentif à ces sujets, le jury du 35^{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 :

- Le poids de la dette, son évolution, sa gestion ; le traitement de l'inflation
- L'évolution des risques et leur maîtrise dans la Banque, l'Assurance et la Gestion d'Actifs ; les nouvelles formes du crédit et d'épargne

- Le développement des monnaies numériques (de banques centrales ou non), outils de transaction, de compte, d'épargne ou davantage ?

- Le financement des infrastructures publiques et des entreprises. Les priorités stratégiques, la maîtrise de l'énergie et de son approvisionnement, la lutte contre les pollutions pour répondre aux enjeux climatiques et environnementaux

- Les moteurs et le financement de la recherche et de l'innovation

- Les nouveaux modes de financements dans le domaine de la santé, de la dépendance, de la retraite et de la formation, face aux lourdes évolutions démographiques

- L'adaptation à de nouveaux modes de travail et d'emploi (télétravail)

- La place de l'humain et l'importance de la biodiversité dans l'Économie, la transformation numérique et les enjeux de compétitivité

- La maîtrise des données, la cybersécurité, la mise en œuvre de l'intelligence artificielle

- Les enjeux de la normalisation réglementaire et comptable, les objectifs de la comptabilité extra financière et de l'ESG

- La place et le rôle des États et des organismes internationaux

Toutes les candidatures pour cette 35^{ème} édition du Concours peuvent se déposer jusqu'au 31 décembre 2023. Le livret, le dossier d'inscription et le règlement du Concours sont disponibles sur le site Internet du Centre des Professions Financières. ■