

Profil de poste –Professeur du Cnam
Chaire « Actuariat et Science du Risque »
(PRCM 0121)

Equipe pédagogique : Economie Finance Assurance Banque (EFAB) _EPN 9
Nom du responsable direct : Alexis COLLOMB

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un établissement public d'enseignement supérieur à caractère scientifique, culturel et professionnel doté d'un statut de grand établissement public. Le décret de 1988 relatif au Cnam, modifié en novembre 2009 précise en son article premier, l'existence d'un Cnam en réseau dont le siège est à Paris.

Ses formations professionnelles déployées dans l'ensemble des régions métropolitaines, y compris en région francilienne, dans les territoires d'outre-mer et dans les centres à l'étranger, ses activités de recherche au sein d'équipes reconnues par l'Hcéres dans le cadre de programmes de recherche technologique et partenariale ou sous la forme de prestations d'essais et de conseil, ainsi que sa mission de diffusion de la culture scientifique et technique, constituent sa particularité.

La diversité et la richesse des équipes du Cnam dotent l'établissement d'un large spectre de compétences, couvrant pratiquement tous les champs professionnels, des sciences de l'ingénieur aux domaines de l'économie, de la gestion et des sciences sociales.

Les professeurs du Conservatoire national des arts et métiers sont chargés des missions suivantes, aux niveaux national et international :

- L'enseignement, sous forme de cours ou de travaux dirigés ou pratiques, délivré au Conservatoire national des arts et métiers et dans les centres associés définis au titre V du décret du 22 avril 1988 susvisé. Cette mission comprend également la préparation des enseignements, le contrôle des connaissances, la supervision des mémoires, et la participation aux jurys d'examen et de concours ;
- L'élaboration, le développement et l'animation de projets et d'outils pédagogiques, d'offres de formation professionnelle et de services dans le cadre des missions du service public de l'enseignement supérieur, notamment au sein du réseau du conservatoire ;
- L'appui au déploiement des formations du conservatoire dans l'ensemble de son réseau ;
- La recherche scientifique ou l'innovation, ainsi que la valorisation de leurs résultats, en relation avec des organismes publics ou privés, français et étrangers ;
- La contribution à la diffusion de la culture et de l'information scientifique et technique ;
- Le développement de liens et de collaborations avec le monde socio-économique et d'autres établissements de formation, ainsi que le développement d'activités de conseil, d'ingénierie et d'expertise ;
- La contribution à la vie collective du conservatoire et la participation aux conseils et instances prévus par ses statuts.

Profil de poste

Contexte et enjeux

Nos sociétés modernes font face dans de nombreux secteurs clés tels que l'environnement ou la santé à de multiples nouveaux risques qu'il est absolument nécessaire d'appréhender et d'analyser. Avec la transformation numérique, les données massives (*big data*) et ouvertes (*open data*) favorisent l'émergence de nouveaux modèles d'intelligence artificielle afin de prendre en compte et d'évaluer les risques liés à ces nouveaux phénomènes, et ce dans la plupart des domaines de l'actuariat tels que l'assurance, la finance, l'environnement et la santé. Comment bien évaluer l'impact du changement climatique et ses risques ? Quels modèles d'analyse faut-il utiliser pour mieux cerner la survenance et les conséquences d'une crise sanitaire ? Comment évaluer la durabilité et l'impact de long terme (sur l'espérance de vie, sur la disponibilité des ressources, etc.) de nos nouveaux modes de vie ? L'actuariat et la science du risque sont indispensables pour faire face à ces défis et pour essayer de prévoir, d'assurer, et de maîtriser, sur le court comme sur le long terme, leurs aléas et les risques qu'ils représentent.

Périmètre et missions

Dans ce contexte et dans le cadre de la mission principale du Conservatoire national des arts et métiers, la chaire « Actuariat et science du risque » a vocation à coordonner et à développer les offres de formation tout au long de la vie et en apprentissage dans le domaine de l'analyse des risques et de l'actuariat.

L'émergence de nouveaux risques dits « de transition » génèrent de nouveaux besoins de formation et de recherche pour la chaire. Celle-ci devra intégrer les nouveaux enjeux liés à ces risques émergents dans les différents domaines des sciences humaines et sociales ainsi que dans les sciences de l'ingénieur. En s'intéressant aux risques précités (liés aux nouvelles technologies, au climat, à la santé, etc.), la chaire devra développer et promouvoir ses formations et ses diplômes en prenant particulièrement en compte l'évolution des métiers de l'actuariat, en supervisant et en mettant en valeur les mémoires de ses étudiants, et en s'assurant du déploiement cohérent de ces activités sur l'ensemble du réseau du Cnam.

Profil recherché

Le·la Professeur·e devra inscrire la formation de la chaire « Actuariat et science du risque » dans le cadre international des actuaires, et des modèles d'identification et d'évaluation des risques qu'il recommande. Il·elle devra veiller au rayonnement international du Conservatoire dans ce domaine.

Tout·e candidat·e devra bénéficier d'une forte notoriété et d'une reconnaissance officielle émanant des organisations professionnelles ou académiques concernées.

Le·la Professeur·e apportera la preuve d'une expérience de haut niveau et d'un fort rayonnement professionnel dans le domaine de l'actuariat et de l'évaluation des risques, en particulier de l'actuariat de la finance et de l'assurance. Il devra également montrer sa bonne connaissance des métiers de l'actuariat et de ceux liés à l'évaluation et à la modélisation des risques, et présenter sa vision des perspectives d'évolution de ces métiers.

Le·la Professeur·e pourra mettre en valeur les actions concrètes qui auront souligné son ouverture à la fois aux mondes universitaire et professionnel. Il·elle devra présenter une solide expérience des méthodes et pratiques des métiers de l'actuariat et de la science du risque. Il·elle devra faire preuve de transdisciplinarité afin de s'adapter aux évolutions théoriques et pratiques les plus récentes.

A ce titre, le·la Professeur·e présentera des compétences pour traiter des données massives et ouvertes avec les outils de l'intelligence et de l'apprentissage artificiels appliqués aux domaines de l'assurance, de la finance, de la santé, de l'environnement ou tout autre domaine présentant des risques technologiques émergents.

Enseignement

Le·la professeur.e recruté.e assurera la coordination des formations de la chaire d'Actuariat actuellement déployées dans le réseau national et international du Conservatoire. Il-elle devra assurer à ce titre :

- Le pilotage du Master en Actuariat et de ses évolutions, notamment par l'élaboration, le développement et l'animation de projets et d'outils pédagogiques ;
- L'encadrement, le suivi des mémoires et l'organisation des jurys (de la validation des sujets à l'octroi des diplômes) ;
- Une collaboration étroite avec l'Institut des Actuaire et l'École nationale d'assurances (ENASS).

Le la Professeur.e devra également être force de proposition pour les missions suivantes :

- L'innovation pédagogique, notamment par la création de nouveaux outils de simulation ;
- Le déploiement de nouvelles formations dans l'ensemble du réseau, en particulier en appui aux centres régionaux du Conservatoire.

Recherche scientifique ou innovation

Le ·la Professeur.e sera chargé.e de missions de recherche scientifique et d'innovation, et de valorisation de leurs résultats sur toutes les thématiques en lien avec la chaire, en particulier sur celles liées à la modélisation mathématique du risque.

À ce titre, le·la Professeur.e pourra effectuer sa recherche dans tout organisme de recherche public, et en particulier dans l'un des laboratoires du Cnam : ESD R3C, CEDRIC, LIRSA, MESuRS, M2N.

Le·la Professeur.e devra également gérer des collaborations scientifiques existantes avec le monde professionnel de l'actuariat et de l'évaluation des risques, et impulser la mise en place de nouvelles collaborations interdisciplinaires. Le·la Professeur.e devra aussi ouvrir des perspectives de recherche scientifique et d'innovation sur la modélisation des risques émergents et futurs, et sur l'évaluation financière des risques systémiques dans les domaines Cyber, Climat, Energie, Transports, Environnement, Santé, etc.

Contribution à la diffusion de la culture et de l'information scientifique et technique

Le·la Professeur.e recrutée contribuera au rayonnement de l'établissement à travers la participation et l'organisation d'événements scientifiques et techniques, ou destinés à la diffusion de la culture scientifique et technique, sur les thématiques liées à la chaire d'« Actuariat et Science du Risque ».

Candidature et délai :

Le dossier de candidature est à télécharger sur le site du Cnam (rubrique Présentation – Le cnam recrute) à l'adresse suivante : <https://presentation.cnam.fr/le-cnam-recrute/>

Votre candidature doit se résumer à 8 pages, comprenant CV, titres, publications, expérience dans le domaine, et projets pour la chaire. Elle doit être adressée au plus tard le **1^{er} avril 2023 inclus**, le cachet de la poste faisant foi, à l'adresse suivante :

Cnam
Administratrice générale
Direction des ressources humaines
Recrutement PRCM « **Actuariat et sciences du risque** »
Case courrier 4DGS03
292, rue Saint-Martin
75141 Paris cedex

Contacts :

- Par rapport au profil :

Ghislaine Erny, secrétaire pédagogique de la chaire d'Actuariat : ghislaine.erny@lecnam.net

Alexis Chapelier, secrétaire général de l'équipe pédagogique nationale (EPN) Economie Finance Actuariat Assurance Banque (EFAAB) : alexis.chapelier@lecnam.net

- Administratif (sur le dossier de candidature) : Marie-Line TIROLIEN, Cheffe de service des personnels enseignants :
 - o marie-line.tirolien@lecnam.net
 - o Et : prcmrecrutement@cnam.fr

Composition du comité de sélection

6 membres internes à l'établissement			
4 PRCM			
Nom et prénom	Qualité	Nom de la chaire	
BAR-HEN Avner	PRCM	Statistique et données massives	
COLLOMB, Alexis	PRCM	Finance de marché	
JEGOUREL, Yves	PRCM	Economie des matières premières et transitions durables	
LEGRAND, Véronique	PRCM	Sécurité informatique	
2 PU ou assimilés			
Nom et prénom	Qualité	CN U	Discipline enseignée ou de recherche
CHERFI, Samira	PU	27	Informatique
TEMIME, Laura	PU	26	Biomathématiques
6 membres externes à l'établissement			
4 représentants du secteur professionnel ou social concerné			
Nom et prénom	Qualité et secteur professionnel ou social (activités de l'intéressé)		
COUALLIER, Charlotte	Co-fondatrice et directrice générale, Dattak		
PEUBEZ, Gontran	Partner, Onepoint – Responsable Données & Intelligence Artificielle		
PICARD, Florence	Docteure en mathématiques et membre du Haut Conseil de l'Institut des Actuaire		
TALLEUX, Philippe	Vice-Président de l'Institut des Actuaire		
1 PU représentatif du ou des champs scientifiques concernés			
Nom et prénom	Qualité	CNU	Discipline enseignée ou de recherche
HILLAIRET, Caroline	PU		Professeure à l'ENSAE, responsable du programme actuariel
1 membre proposé par l'une des Académie de l'Institut de France			
Nom et prénom	Nom de l'académie		
BOUCHAUD Jean-Philippe	Académie des sciences		

- Désigne Madame Florence PICARD Présidente du comité de sélection et Monsieur Alexis COLLOMB vice-président.