

ÉCOLE POLYTECHNIQUE



REVUE DE PRESSE

PRESSE@POLYTECHNIQUE.FR

lundi 6 juillet 2015



Sommaire

AXA et Polytechnique s'offrent une chaire de data science orientée assurance <i>Silicon.Fr - 02/07/2015</i>	3
« Data Science for Insurance Sector », la montée en Chaire commune d'AXA et de l'Ecole ... <i>Up- Magazine.Info - 01/07/2015</i>	4
AXA finance une chaire big data à Polytechnique pour mieux recruter <i>Usinenouvelle.Com - 01/07/2015</i>	6
Innovation : AXA et l'Ecole polytechnique créent une chaire de « data science » appliquée... <i>Argusdelassurance.Com - 30/06/2015</i>	8



AXA et Polytechnique s'offrent une chaire de data science orientée assurance

L'École Polytechnique et AXA Global Direct ont inauguré la chaire « Data Science for Insurance Sector ». Leur objectif: former par la culture projet des data scientists et dynamiser l'assurance.



Après la chaire « Internet of Everything », la chaire « Data Science for Insurance Sector » vient renforcer l'offre de l'**École Polytechnique**. L'établissement à dominante scientifique s'est associé au Groupe AXA, via sa filiale AXA Global Direct. Portée par la Fondation de l'**École Polytechnique**, cette chaire internationale d'enseignement et de recherche permettra de « soutenir les travaux de recherche menés dans les laboratoires de l'X, proposer aux élèves-ingénieurs et étudiants des cas d'études concrets et former par la culture projet des data scientists dans le secteur de l'assurance », selon ses promoteurs.

Pour Jacques Biot, président de l'**École Polytechnique**, c'est l'occasion de réaffirmer le bien-fondé d'une politique de chaire « tournée vers le monde économique et visant à satisfaire les besoins en recrutement des entreprises face aux mutations technologiques. »

Alimenter un vivier de talents du Big Data

Le traitement et l'analyse de données massives (Big Data) impacteront durablement le marché de l'assurance. Ainsi, la data science permettra, à terme, d'adapter de manière individuelle les services d'assurance aux usages des bénéficiaires et aux contraintes du marché. En soutenant la chaire internationale « Data Science for Insurance Sector », Axa alimente donc un vivier de talents.

« Ce partenariat représente une nouvelle étape dans notre stratégie d'accélération de notre transformation digitale », a déclaré Stéphane Guinet, directeur général d'Axa Global Direct. « Travailler avec les étudiants de l'**École Polytechnique**, ses professeurs et ses chercheurs, va nous aider à construire un socle de connaissances solides ». Et ce en s'appuyant notamment sur les compétences du Laboratoire d'informatique (LIX) et du Centre de mathématiques appliquées (CMAP) de l'**École Polytechnique**.

Lire aussi :

Jean-Yves Le Drian et Cisco parrainent la chaire des objets connectés à Polytechnique
Objets connectés : Cisco et le CESI ouvrent une chaire « industries et services de demain »

crédit photo © McIek – Shutterstock



« Data Science for Insurance Sector », la montée en Chaire commune d'AXA et de l'Ecole Polytechnique



Si vous passez avenue Matignon à Paris, vous pouvez lire, depuis longtemps déjà, recouvrant fièrement la grande vitrine qui jouxte l'entrée principale de l'immeuble d'AXA, leader mondial de l'assurance et des gestions d'actifs, la confession suivante : « For 30 years innovation has been at the heart of everything we do » (1) .

Et ce 29 juin, une telle déclaration publique de foi professionnelle a trouvé un nouvel écho du côté des meilleurs mathématiciens de France et de leurs compétences en « computer science ».

En forme de faire-part d'une union d'intérêts, un communiqué de presse annonce, en effet : « **L'Ecole polytechnique** (2) et AXA ont le plaisir d'annoncer la création d'une Chaire sur le thème « Data Science for Insurance Sector ». La responsabilité académique de la Chaire est confiée à Michalis Varziagiannis (3). Cette Chaire sera consacrée à la recherche et à l'enseignement en data science et permettra de soutenir les travaux de recherche menés au sein des laboratoires de l'X ainsi que de renforcer les enseignements en proposant aux élèves-ingénieurs et étudiants des cas d'études concrets ».

Ce que chacun met dans la corbeille ? AXA : des problèmes à concevoir, et... des financements ; et, de son côté, **L'Ecole Polytechnique** : une excellence pour concevoir des problèmes et formuler des solutions... que des moyens financiers nouveaux pourraient mieux illustrer !

Le sens de la donnée

AXA parle de révolution du secteur de l'assurance, induite par le potentiel de la data science, et singulièrement par l'analyse et l'exploitation des déjà fameuses Big Data, lesquelles impacteront durablement ce marché. Clairement, ce qui est visé, c'est une amélioration des services proposés capables de s'ajuster de façon individuelle aux usages et besoins des bénéficiaires. Dans cette perspective, on comprend que former et attirer des étudiants vers les métiers de la data science dans le secteur de l'assurance est un enjeu important.

«Ce partenariat avec **L'Ecole polytechnique** représente une nouvelle étape dans notre stratégie d'accélération de notre transformation digitale. Nous sommes convaincus que la création de cette Chaire d'enseignement de data science pour l'Assurance est une nouvelle brique essentielle pour apprendre à encore mieux comprendre le sens de la donnée et ainsi mieux servir et anticiper les besoins de nos clients. (...). Ce partenariat est un nouvel exemple de notre esprit d'innovation », déclare Stéphane Guinet, Directeur général d'AXA Global Direct et membre du comité exécutif d'AXA.

Précisément, l'objectif de la Chaire est :

- d'une part, de promouvoir la formation par projet des élèves ingénieurs et étudiants de l'X sur la base de nombreux sujets de recherche proposés en commun à travers les nouvelles techniques (machine learning, gestion du risque) qui permettent « de libérer le potentiel des données massives pour les assureurs » ;

- d'autre part, de soutenir les activités académiques de plusieurs manières : financement d'un nouveau poste de professeur à l'X, ainsi que des « postes » de doctorants et de post-doctorants venant en renforcement des équipes existantes ; également, financement de plusieurs événements (un Data Challenge, un Workshop scientifique international sur les Big Data appliqué aux risques sur les media sociaux, pour mieux les comprendre et les prévenir,...).

En fait, il s'agit là d'une 3ème Chaire dans le domaine des données massives en quelques mois pour l'X, comme le rappelle **Jean-Bernard Lartigue**, le Délégué Général de la Fondation de **l'Ecole polytechnique** qui se réjouit de ce partenariat avec le Groupe AXA « dont l'assise internationale contribue à la réputation de l'Ecole aux quatre coins de la planète ».



En remerciant à son tour AXA, Jacques Biot a rappelé le dynamisme de la politique des Chaires de **l'Ecole polytechnique** qu'il préside : 18 chaires actives. Moyen de faire de la recherche, moyen de faire naître des start-ups ! Consciente d'avoir à tenir compte de la compétition économique internationale, l'X, dit-il, « croit à la puissance de la technologie ; on y produit des connaissances, et on les partage ; interdisciplinaires, et d'excellence ». D'ailleurs, un bâtiment dédié à l'entrepreneuriat sera livré sur le site de l'Ecole courant juillet, illustrant en son sein le lien entre recherche et entreprise.

A 18h30, l'acte officiel de création de la Chaire reçoit les signatures attendues. Dans cette grande salle envahie de jeunes gens à l'échange mesuré, le créateur d'AXA il y a tout juste 30 ans, lui-même Polytechnicien, était là, bonhomme et bienveillant, fidèle à lui-même. Claude Bébear y est descendu consacrer la cérémonie de sa présence discrète.

Jean-Paul Karsenty

(1) www.axa.com Le Groupe AXA avec ses 161 000 collaborateurs au service de 103 millions de clients œuvre dans 59 pays. En 2014, son chiffre d'affaires IFRS s'est élevé à 92 milliards d'euros et le résultat opérationnel à 5,1 milliards d'euros. Au 31 décembre 2014, les actifs sous gestion d'AXA s'élevaient à 1 277 milliards d'euros.

(2) **L'Ecole polytechnique** associe recherche, enseignement et innovation au meilleur niveau scientifique et technologique. Sa formation promeut une culture d'excellence à forte dominante scientifique, ouverte sur une grande tradition humaniste. Elle est largement internationalisée (30% de ses étudiants, 23% de son corps d'enseignants).

(3) Professeur au Laboratoire d'Informatique de **l'Ecole polytechnique** (LIX)

Dans la même thématique :

Attirer plus d'ingénieurs dans le secteur de l'assurance

Le géant français de l'assurance recrute déjà chaque année des étudiants de l'école (5 au maximum). Mais, grâce à cette chaire, il espère attirer en plus grand nombre les ingénieurs sortis de l'X. Axa a déjà une histoire avec l'école : nombre de ses cadres dirigeants ont fait leurs études sur les bancs du prestigieux établissement, à commencer par le président d'honneur Claude Bébéar, qui est le deuxième plus important mécène privé de Polytechnique. L'entreprise avait déjà développé deux chaires avec l'institution.

"En créant cette chaire, nous espérons polariser l'attention des étudiants vers ce nouveau secteur, au croisement de mathématiques appliquées et de l'informatique", souligne Michalis Vazirgiannis, responsable académique de la chaire et professeur au laboratoire d'informatique de l'École polytechnique. Et le domaine attire : sur les 500 étudiants que compte l'école, 300 environ suivent cette année le cours de statistiques, qui est la base pour se lancer ensuite dans la data science. Il y a encore trois ans, ils n'étaient que 100 à 150, assure Michalis Vazirgiannis.
Lélia de Matharel



Innovation : AXA et l'Ecole polytechnique créent une chaire de « data science » appliquée à l'assurance

La chaire créée avec AXA au sein de l'Ecole polytechnique contribuera, à travers les travaux de recherche et autres projets menés par les élèves ingénieurs, à affûter les connaissances du groupe en matière de big data.



Le groupe Axa poursuit sa stratégie de partenariat avec les grandes écoles dans le domaine du digital. Après la création, en mars 2014, d'une chaire « stratégie digitale et big data » sur le campus d'HEC Paris, l'assureur se rapproche cette fois de l'Ecole polytechnique.

Ce nouveau partenariat piloté par Axa Global Direct, entité en charge des activités de vente directe du groupe, se concrétise par le lancement d'une chaire d'enseignement baptisée « data science for insurance sector ».

Recherche sur des problématiques d'assurance

La création de cette chaire vise à former des spécialistes en science des données, discipline qui requiert des compétences en informatique et en mathématiques, à engager des travaux de recherche et à conduire des projets, centrés sur des problématiques spécifiques à l'assurance.

La chaire sera par ailleurs associée à un « data challenge » annuel permettant à des étudiants de travailler sur des cas concrets à partir de données réelles et anonymisées. Elle participera par ailleurs à un événement scientifique international portant sur la modélisation des données des réseaux sociaux et la prévention des risques.

Les travaux de recherche et autres projets sur lesquels plancheront les étudiants et les élèves-ingénieurs de Polytechnique serviront à accroître les connaissances d'Axa en matière de big data, à développer des applications concrètes et à détecter de nouveaux talents.