



**ASPROM**  
OPTEZ POUR L'INNOVATION

[www.asprom.com](http://www.asprom.com)

Mobile : 06 61 14 67 81

[www.captronic.fr](http://www.captronic.fr)

Organisent avec le soutien de :



[www.uimm.com](http://www.uimm.com)

**TECHNOLOGIES et INNOVATIONS FINANCIERES**  
**Technologies, enjeux et applications**

**Mercredi 8 et Jeudi 9 Novembre 2017**

**Lieu : 8 NOVEMBRE : UIMM 56 avenue de Wagram, 75017 PARIS**

**9 Novembre : FICIME au 43 Rue de Naples**

**L'USINE DU FUTUR**  
**Technologies, enjeux et applications**

**Mercredi 12 et Jeudi 13 Octobre 2016**

## **TECHNOLOGIES et INNOVATIONS FINANCIERES** **Technologies, enjeux et applications**

**Mercredi 8 et Jeudi 9 Novembre 2017**

Depuis quelques années, la Finance est devenue un monde de Technologies très avancées avec des outils de plus en plus performants. En parallèle le monde non financier a tendance à se virtualiser et se financiariser. Cette nouvelle économie et les emplois associés prennent une part bientôt majeure dans nos sociétés « avancées ».

Ce séminaire de 2 jours doit vous permettre le 1<sup>er</sup> jour de faire un tour d'horizon de la recherche, des technologies actuelles et futures, et le 2<sup>ème</sup> jour de comprendre l'écosystème, le couplage Finances-Electronique-Objets connectés et les enjeux, tout en faisant un point des premiers retours d'expériences en France et en Europe.

Le séminaire, organisé par l'ASPROM en association avec l'institut BACHELIER et CAPTRONIC est destiné à de nombreux acteurs responsables de recherche et professeurs dans nos laboratoires, nos universités et nos start-ups, responsables et acteurs de la transition vers la Finance et l'Assurance du Futur et de façon générale tous ceux souhaitant faire un point sur l'état de ces technologies et les enjeux avec les premiers retours d'expériences. Les groupements professionnels et associations du monde de la recherche, de la Finance, de la Banque et de l'Assurance auront aussi l'occasion de faire un tour d'horizon complet du thème et y trouveront un lieu idéal d'échanges dans **la tradition des séminaires ASPROM, pour lequel chaque exposé de 35 minutes est suivi par 10 minutes d'échanges entre le conférencier et les participants**.

The Finance is more and more becoming a real industry, with very highlevel technologies.

This seminar organized by ASPROM, Institut Bachelier and CAPTRONIC, is focused on all actors who want to know where this industry goes to in the next 5 to 10 years.

### **AU SOMMAIRE DE LA JOURNEE DU MERCREDI 8 NOVEMBRE** **LA RECHERCHE / LES TECHNOLOGIES / STATE OF THE ART**

**9H15-10H15 : INTRODUCTION/CONFERENCE : André Levy-Lang, PRESIDENT DE L'INSTITUT BACHELIER**

**Et Nicole el KAROUI** Fondatrice de la chaire **Mathématiques Appliquées à Pierre et Marie-Curie et à Polytechnique**, à l'origine de la Formation de l'école française des Quants.

Cette introduction conférence présentera le séminaire, les grandes orientations et enjeux stratégiques des Technologies et Innovations Financières avancées et abordera en échange avec la salle tous les thèmes soulevés

**10H15-10H45 Pause Café**

**10H45-11H30: LA TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN et les DIFFERENTES ALTERNATIVES / The Blockchain Technology and the technical alternatives**

**Conférencier : ALEXIS COLLOMB**, Directeur de la Chaire du MASTER Finance de Marché du CNAM

La Conférence présentera de façon approfondie la technologie Blockchain et passera en revue les différents protocoles alternatifs à Bitcoin. Elle détaillera le principe consistant à remplacer la confiance pour les « contrats » entre acteurs économiques actuellement assurée par les lois et la force de l'état par une méthode de consensus « informatique » sur l'exactitude d'une information en rendant cette décision vérifiable et opposable aux tiers. Elle présentera également la partie scientifique de Blockchain ainsi que son système de fonctionnement et de contrôle.

**11H30-12H30 : Les TECHNOLOGIES ANALYTIQUES de BASES DE DONNEES MASSIVES/** Analytical bigdata technologies

**Conférencière : Laurence HUBERT, Présidente-Fondatrice de la société HURENCE**

Laurence HUBERT a travaillé de nombreuses années dans les laboratoires de recherches de HP et IBM avant de créer sa propre société, HURENCE, basée à Grenoble

Son intervention se concentrera le traitement et l'analyse des téra-octets d'informations non structurées contenus dans les bases de données massives, dans lesquelles les flux d'approvisionnements requièrent des outils et des technologies d'analyse spécifiques (MAPREDUCE, ....). De même la qualité des informations perturbées par de multiples bruits nécessitent également des technologies adaptées (outils mathématiques de filtrage, etc...)

### **12H30-14H DEJEUNER**

**14H00-14H30 : DONNEES FONDAMENTALES dans les TECHNOLOGIES A BASE DE RESEAUX DE NEURONES et LA SECURITE /** Research Status in the NEURONAL ,

**Intervenant : Stéphane TREGUER, Chercheur , intervention ouverte et confidentielle**

**14H30-15H30 : TECHNOLOGIES INTEGREES ECONOMIQUES et FINANCIERES DES ENTREPRISES et DES ORGANISATIONS / INTEGRATED DATA, IOT ,ETC... ACCOUNTING/BUDGETING/ THE HANA APPROACH** **Conférencier: Alain Brissaud , Head of Analytics Market, SAP**

La FINANCE et le CONTROLE Economique et financier des entreprises sont devenus un énorme concentrateur d'informations "numériques" de tout type. Les systèmes s'entourent de plus en plus d'interfaces avec des sous-systèmes de plus en plus fins, de plus en plus complexes manipulant objets physiques et objets virtuels, analysant et simulant en temps réel la situation actuelle et future de l'entreprise. SAP avec sa plateforme HANA est une des sociétés mondiales les plus avancées dans ce domaine. Elle nous exposera la situation actuelle et la situation future de ses innovations dans le domaine de la gestion financière.

#### **À propos de SAP**

Leader des applications d'entreprise, SAP (NYSE : SAP) fournit aux entreprises de toutes tailles et de tous secteurs les moyens logiciels d'une meilleure gestion. Du back office à la direction, de l'entrepôt à la vente, quel que soit le terminal d'utilisation (ordinateur, terminal mobile), les applications SAP permettent aux collaborateurs et aux organisations de travailler plus efficacement ensemble et de s'appuyer sur des tableaux de bord personnalisés afin de conserver leur avance dans un contexte concurrentiel. Les applications et services SAP offrent à plus de 296 100 clients la possibilité d'être rentables, de s'adapter continuellement et de croître durablement. Pour plus d'informations, consultez le site [www.sap.com](http://www.sap.com).

La conférence présentera les innovations liées à la nouvelle plateforme HANA pour couvrir les nouveaux besoins de la Direction Financière liés à la digitalisation des entreprises. Autour du concept de Digital Boardroom, SAP présentera comment elle révolutionne la manière de travailler en accompagnant le passage du « process driven » vers le « data driven » des organisations du futur. En utilisant les capacités de la base de données en mémoire HANA et de la plateforme de développement HANA Cloud Platform, SAP présentera cette nouvelle architecture informatique et détaillera tous les bénéfices que peut en attendre la direction financière.

### **15H30-16H00 : PAUSE café**

## **16H-16H45 : OUTILS DE FINANCEMENT INNOVANTS A BASE de TECHNOLOGIES FINANCIERES**

**Conférencier :** Maximilien NAYARADOU, Directeur des PROJETS R&D du POLE de COMPETITIVITE MONDIAL « FINANCE et INNOVATION » et Cyrille ARMANGE, Responsable Projets Recherche, Développement et Communication

Dans sa première partie, La Conférence fera le point des outils et programmes avancés de financement de la R&D collaborative. Dans sa seconde partie elle présentera les outils de financement complémentaires des entreprises et des projets : les fintechs à l'assaut du Financement.

**16H45-17H30 : TOUT EST-IL MODELISABLE et FINANCIARISABLE ? QUE PEUT APPORTER LA FINANCE : L'ENERGIE, COMMODITIES, ENVIRONNEMENT, ACCES AUX RESSOURCES PRIMAIRES (Energie, eau, Air, CO2, Pétrole, métaux rares, ressources épuisables) / Are there Ethical limits to the "financiarization" of traditional non finance areas (Energy, Gas, Water, oil, CO2, ...)**

**Conférencier: Stéphane VOISIN ? maitre de la Chaire FINANCE ET Environnement ...**

Les premières réalisations de « financiarisation » de certaines ressources comme les céréales, le pétrole, les matériaux et gaz comme le CO2 laissent envisager une extension à tout ce qui pourrait devenir rare et dont la gestion devra devenir de plus en plus serrée (l'eau, l'air, la place sur terre en fonction des risques systémiques et environnementaux ...). La conférence fera le tour des modèles économiques et analytiques permettant de fixer les contraintes et les limites éthiques de tels modèles

## **AU SOMMAIRE DE LA JOURNEE DU JEUDI 9 NOVEMBRE LES APPLICATIONS et LES ENJEUX ISSUES and APPLICATIONS**

**9H-9H15 : INTRODUCTION: JEAN-MICHEL BEACCO, Directeur Général de L'INSTITUT BACHELIER**

**9H15-10H00 : Les PROGRAMMES D'INVESTISSEMENT, de FINANCEMENT et d'ACCOMPAGNEMENT DES FINTECH EN FRANCE ET EN EUROPE/ THE FRENCH and EUROPEAN INVESTMENT, FINANCING and SUPPORTING PROGRAM of FINTECH'S**

**Conférencier : KPMG, Fabrice ODENT, Responsable Activité FINANCIAL SERVICES KPMG**

La Conférence fera un point de la situation globale actuelle de l'ECOSYSTEME FINTECH français, européen et mondial avec un point récent sur le rapport sur le Financement des Fintech 2026 KPMG .

**10H00-10H45 : LA BLOCKCHAIN EST-ELLE AUSSI REVOLUTIONNAIRE QU'INTERNET ? Premier retour d'expériences de la CAISSE DES DEPOTS et CONSIGNATIONS et de LA PLACE LaBCHAIN.**

**Conférencier : Nadia FILALI, Projet BLOCKCHAIN CDC, Co-Présidente de l'Initiative Blockchain de la CAISSE des DEPOTS et CONSIGNATIONS**

La CAISSE DES DEPOTS a lancé en 2015 sa place LaBChain, réunissant 18 partenaires autour des technologies Blockchain. Ce programme, dont la Caisse des Dépôts est gestionnaire, en son nom, pour le compte de l'Etat, est actuellement doté d'une enveloppe de plus de 3 Mds€ répartie entre le financement du déploiement du Très Haut Débit et le développement des usages et services numériques.

La Conférence fera un point de la révolution technologique Blockchain et des premiers retours d'expériences de l'initiative LabChain de la Caisse des dépôts.

**10H45-11H15 : PAUSE Café**

**11H15-12H00 ; Modèle (Mathématique) Optionnelle, Stratégie Juridique : Une nouvelle source de financement des stocks et de la croissance pérenne de l'entreprise.**



**Conférencier : Thierry BRUTMAN, société HOSTORG-EFFEKT, Luxembourg**

**Pourquoi les techniques de Floor Planning Financing utilisées aux US depuis plus de 20 ans n'ont-elles pas réussi à s'implanter en France alors que le financement des stocks est un enjeu majeur de la réussite de l'entreprise et de la croissance ? Pourquoi les Processus de Titrisation ne se développent pas plus aujourd'hui sur le marché ?**

**La conférence exposera le système de Floor Planning Financing spécifique (« Merchant Tracker »©) de la société Hostorg-NLD, une start-up luxembourgeoise spécialisée dans les modèles mathématiques de prise de risques financiers et de contrôle de gestion, qui associe prise de risque physique, gestion contractuelle & juridique et déconsolidation du financement. Comment cette solution arrive-t-elle en France par une société basée au Luxembourg et non par nos majors mondiaux français de la Banque et de l'Assurance**

**12H-12H45 : L'EXPERIENCE D'UNE FINTECH, couplant Finance et utilisation des Objets connectés**



**Conférencier : BERTRAND SYLVESTRE, Dirigeant fondateur de la start-up des Fintech PAYINTECH**

La conférence fera le point sur son expérience de démarrage à partir d'un incubateur de grande Ecole comme HEC, son couplage avec le monde scientifique dans le monde des objets connectés ainsi que les premières expériences de levées de fonds :

Bertrand Sylvestre est président de PayinTech, fintech française, créée en 2013, spécialiste du paiement privatif et des technologies sans contact.

PayinTech a conçu un moteur transactionnel pour les écosystèmes en circuit fermé, et équipe actuellement des professionnels et industriels du tourisme, des loisirs, du sport et de la culture. Les solutions sont basées sur l'usage d'objets NFC (bracelet, wearable, carte) servant de moyen de paiement. La société compte entre autres comme clients des parcs d'attractions, des stades, des stations de ski, des salles de concert, des resorts et campings, des festivals et manifestations répartis majoritairement sur le territoire et également à l'international

**12H45-14H30: Déjeuner**

**14H30-15H30. Impact du Brexit sur le paysage européen des Fintech. Role de la Grande-Bretagne en tant que principal Hub des Fintech et développement attendus Post-Brexit. Initiatives de la politique de UE dans le domaine du Brexit et opportunités pour l'UE à 27.**

**Impact of Brexit on the European FinTech landscape. Role of the UK as a major FinTech Hub and expected developments post-Brexit. EU policy initiatives in the field of Brexit and opportunities for the EU-27**

**Title of the "Conférenciers":** Jeroen Jansen, Partner, EU Regulatory Trade and Government Affairs, DLA Piper; Valerijus Ostrovskis, Lead Lawyer, EU Regulatory, Trade and Government Affairs, DLA Piper

Londres a longtemps été reconnue comme le hub financier pilote en Europe, et a été le choix naturel pour de nombreuses start-ups du monde des Fintechs. Quel impact le Brexit a-t-il sur la position de Londres et du Royaume-Uni, et comment va-t-il affecter le marché européen des Fintech. La Conférence présentera les développements actuels des discussions du Brexit avec un focus sur les Fintech, ainsi que les développements attendus dans le paysage post-Brexit des Fintech de l'UE, avec en perspective les initiatives en cours de la politique de l'UE dans le domaine des Fintech

London has long been recognised as the leading financial hub in Europe and has been the natural choice as the venue of establishment for many FinTech startups in recent years. What impact will Brexit have on London's and

UK's position and how will it affect the wider European FinTech market? The presentation will discuss the current developments in the Brexit discussions with the focus on FinTech, as well as the expected developments in the EU Fintech Landscape post-Brexit, in view of the ongoing EU policy initiatives in the FinTech area.

#### **About DLA Piper:**

DLA Piper is a global law firm with more than 4200 lawyers located in more than 40 countries throughout the Europe, the Americas, the Middle East, Africa and Asia Pacific. DLA Piper's clients range from multinational, *Global 1000*, and *Fortune 500* enterprises to emerging companies developing industry-leading technologies. DLA Piper also advises governments and public sector bodies. DLA Piper's EU Regulatory, Trade and Government Affairs practice in Brussels consists of professionals in the field of EU regulation and policy-making, European and international diplomacy, international law and government relations. The EU Regulatory, Trade and Government Affairs team helps clients to navigate the EU decision-making process in highly regulated sectors, devising practical strategies to protect clients' interests in designing new regulations and policies.

#### **15H30-16H30: PREMIERES APPLICATIONS et RETOURS D'EXPERIENCES : L'EXPERIENCE BNP-PARIBAS/FIRST EXPERIENCES and RETURN of EXPERIENCES: BNP PARIBAS EXPERIENCE .**

**Conférencier : Philippe DENIS, Directeur Transformation Numérique BNP PARIBAS**

Retours d'expérience d'une des premières banques à s'être lancée dans les Technologies du futur , Bigdata, Blockchain et Robotique. La Conférence fera aussi un point des premières réponses aux nouvelles technologies et nouveaux comportements (crowdfunding, venture loans,...). Elle présentera les 1ers résultats du Consortium R3 CEV pour les transactions obligataires en Technologie Blockchain avec son extension aux opérations de règlements-livraisons et pourquoi pas de compensation et de conservation. Elle abordera également les alternatives et autres solutions.

#### **16H30-16H35: PAUSE Café**

#### **16H35-17H15 : ENVIRONNEMENT JURIDIQUE d'UN MONDE SEMI-VIRTUEL et de plus en PLUS MONDIAL et CONTRAINTES REGLEMENTAIRES FRANCAISES, EUROPEENNEE et MONDIALES ? (LEGAL ENVIRONMENT and issues of A SEMI-VIRTUAL WORD MORE and MORE GLOBAL and ACTUAL AND FUTURE REGLEMENTATIONS in France Europe, Worlwide**

**Conférencier : Maître Alain BENSOUSSAN, avocat au Cabinet Bensoussan,**

Maître Bensoussan a rédigé de nombreux livres, est une référence dans le monde du droit de technologies et a créé en 1978 le Cabinet ALAIN BENSOUSSAN , cabinet dédié au droit des technologies avancées et à la protection des données personnelles membre du Cabinet Lexing®, premier réseau international d'avocats dédié au droit des technologies avancées. Il exposera les grandes lignes mondiales, européennes et française en terme de droit et de régulations autour de la Finance et en particulier de la Finance Technologique.