



**HAL**  
open science

# Quantum Computing: Pushing the limits of computing

Aida Todri-Sanial

► **To cite this version:**

Aida Todri-Sanial. Quantum Computing: Pushing the limits of computing. IBM Think Digital Summit France, Oct 2020, Virtual, France. lirmm-03025260

**HAL Id: lirmm-03025260**

**<https://hal-lirmm.ccsd.cnrs.fr/lirmm-03025260>**

Submitted on 8 Jan 2021

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

## Think Digital Summit France 6 octobre 2020

### 9:00 **Session d'ouverture**

Béatrice Kosowski - *Country General Manager, IBM France*  
Avec Nicolas Sekkaki et Jean-Paul Mochet - *Président, Monoprix*

### 9:25 **Quelle technologie au service de l'entreprise de demain ?**

Béatrice Kosowski - *Country General Manager, IBM France*  
Agnieszka Bruyère - *VP Cloud & Cognitive Software, IBM France*  
Catherine Chauvois - *Director of Systems, IBM France*  
Avec  
Jean-Christophe Morisseau - *Country General Manager France, Red Hat*  
Francesca Faure - *VP, Solution Delivery, Coca-Cola European Partners*  
Alfonso Gonzalez - *DSI, Manpower Group France*  
Louis Goffaux - *DSI, Labeyrie Fine Foods*  
Christophe Plessis - *DSI, CERP*  
Jean-Christophe Cagnard - *Président du Groupe ASTEN*

Le secteur des technologies de l'information a connu une transformation importante sous l'impulsion des données, de l'intelligence artificielle et du cloud. Et les événements récents ont montré à quel point ce secteur est devenu essentiel. Au travers de l'adoption du cloud hybride, de l'Open Source, du multi-cloud, des conteneurs ou via la modernisation du Core Legacy, des dirigeants partagent leurs expériences et les stratégies adoptées pour faire face à l'accélération de la transformation de leur IT et permettre ainsi à leurs entreprises de continuer à se développer aujourd'hui tout en étant prêtes à affronter les besoins de demain.

### 10:00 **L'Entreprise Apprenante : le défi de l'essentiel**

Marc Bensoussan - *Directeur Général IBM France Global Business Services*  
Avec  
Pierre Ruhlmann - *Chief Operating Officer, Banque de détail en France de la BNP Paribas*  
Isabelle Vitali - *Directrice du Centre d'Innovation Digitale, Sanofi*  
Claire Calmejane - *Société Générale, Directrice de l'innovation*  
Pierre Matuchet - *Directeur Production et SI, SNCF*  
Vânia Ribeiro - *Chief Data Officer, RATP*

Dans un monde frappé par la crise, comment réunir les conditions de la survie tout en préparant l'après ? Les nouvelles technologies jouent un rôle essentiel, pour maintenir l'excellence de service et continuer à innover pour ne pas être disrupté. Plus que jamais, l'Entreprise Apprenante doit devenir une réalité pour tous.

### 10:30 **Cybersécurité, un élément clé de confiance**

Aurore Ominetti - *Directeur IBM Security France*  
Avec  
Alain Rogulski - *VP IT & Cyber Security, Groupe Sodexo*

La pandémie mondiale a accéléré l'ouverture des systèmes d'information des entreprises, les rendant plus exposées aux attaques informatiques.

Cette situation de vulnérabilité est frénétiquement exploitée par des cybercriminels afin de paralyser tout ou partie d'une entreprise. Cela fait la Une des journaux spécialisés presque chaque jour.

Alors préparez-vous !

## Think Digital Summit France 6 octobre 2020

**11.00  
13.00** 3 chaînes thématiques vous sont proposées

### Smarter Business

La crise inédite que nous vivons se révèle être un accélérateur de la transformation digitale et cognitive des métiers de l'entreprise. Les fonctions Marketing, Relation Client, RH, Logistique, Finance, etc. accélèrent le mouvement pour continuer à innover et ne pas être disruptées. Dans cette transformation, l'IA, les data, les plateformes, les services d'accompagnement aussi, jouent un rôle essentiel.

Afin de nourrir votre réflexion sur la transformation des métiers et vous aider à devenir « a Smarter Business », de grands clients et des experts IBM partageront leur projet, leur expérience et leur point de vue.

• **SNCF Voyages** : L'IA au service de la Relation Client

- Olivier Beaurepaire - *Directeur de la Digitalisation de l'Innovation, services et RH chez SNCF Voyages*
- Didier Bourhis - *Directeur Produits Digitaux chez SNCF Voyages*
- Joffrey Martinez - *Leader de la practice Watson IA, IBM France*

• **Géodis** : Réussir dans l'e-commerce

• **Supply Chain** : Comment un expert de la logistique souhaite devenir le partenaire privilégié du développement e-Commerce

- Ashwani Nath - *VP e-Commerce, Geodis*
- Arnaud Delande - *Directeur AI Applications, IBM France*

• **PSA** : La planification à long terme, un enjeu stratégique pour répondre à la demande future du marché

- Antoine Dewerd - *Directeur des Prévisions de Vente Long Terme Monde chez Groupe PSA*
- Frédéric Donneaud - *Associate Partner, IBM France*

### Journey to Cloud

Durant une heure, avec le témoignage de nos clients et la participation des experts IBM, nous aborderons les grands enjeux des infrastructures IT et du Cloud ainsi que les solutions mises en œuvre.

• **Optimiser l'IT** pour anticiper et s'adapter rapidement à la demande des clients

- Ouafaa El Moumouhi - *Directeur IBM Public Cloud, IBM France*
- Stéphane Libman - *Directeur des services Hybrid et Multicloud, IBM France*
- Mimoun Lakri - *CTO IBM Public Cloud, IBM France*
- Lionel Mace - *Senior Architecte Cloud, IBM France*

• **Migrer et gérer les workloads** critiques dans le cloud de manière intelligente

- Stéphane Libman - *Directeur des services Hybrid et Multicloud, IBM France*
- Mimoun Lakri - *CTO IBM Public Cloud, IBM France*
- Arnaud Le Fur - *Architecte, expert SAP, IBM France*

• **Automatisation des infrastructures IT** assistée par l'intelligence artificielle

- Samia Benali - *Architecte IBM Services, IBM France*
- André Deville - *IBM / RedHat Hybrid Cloud Synergy Sales, IBM France*

• **Cybersécurité** : Sécurité des Clouds

- Erwan Vezin - *DSI, John Paulo*
- Aurore Ominetti - *Directeur IBM Security, IBM France*

## Think Digital Summit France 6 octobre 2020

### Innovation

#### Technologies et innovation : préparez-vous au monde de demain.

IBM aide ses clients à faire face à l'émergence de nouveaux défis, chaque jour plus complexes. Dans cette session, nous parlerons technologies innovantes pour ouvrir le champ des possibles et vous préparer au mieux au monde de demain.

- **Informatique quantique** : repousser les limites du calculable
  - Xavier Vasques - *Directeur du Centre Technologique Européen, IBM France*
  - Olivier Hess - *Chargé des activités quantiques pour la France & IBM Q Ambassador, IBM France*
  - Aida Todri-Sanial - *Directrice de Recherche CNRS, Laboratoire d'Informatique de Robotique et de Microélectronique de Montpellier*
- **Automatisation intelligente** : l'IA au cœur des processus pour améliorer la performance opérationnelle des entreprises
  - Harley Davis - *VP IBM France Lab & Automation*
  - Christian de Sainte-Marie - *Directeur du Centre des Etudes Avancées, IBM France Lab*
- **IBM Research** : l'innovation au service de la planète
  - Sheila O'Hara - *Senior Architect, IBM Global Industry Solutions Center*
- **The Mayflower AS ou la révolution du transport autonome** avec l'IA et l'edge computing
  - Éric Aquarone - *Responsable stratégie mondiale produits matériels, IBM France*
  - Guilhem Molines - *ODM Product Architect, IBM France*

**11:45**    **Retrouvez les experts et orateurs des chaînes Smarter Business,**  
**13:00**    **Journey to Cloud et Innovation lors de sessions interactives**