



# #DATA

## Les séminaires et conférences qui mêlent donnée et innovation

Programme 2020-21 – 2<sup>e</sup> saison

Septembre 2020

## Edito

Nous baignons d'ores et déjà dans le monde des données, des algorithmes et de l'intelligence artificielle. Éloigné de la bataille industrielle engagée par plusieurs pays pour prendre la place de leader en IA, le ministère de l'économie, des finances et de la relance doit se placer au niveau de la bataille culturelle et des usages de l'IA.

La connaissance et les compétences techniques, méthodologiques ou juridiques sont centrales pour **comprendre et intégrer les transformations de l'action publique** rendues possibles par les données et les innovations numériques, pour identifier et développer des usages, comme la détection de la fraude, la recherche d'entreprises potentiellement en difficulté, l'amélioration du recrutement des agents ou encore les achats.

La réussite des transformations à venir n'est possible qu'avec la **mobilisation de tous les agents**, pas uniquement les techniciens experts de la donnée, car ce sont bien tous nos métiers qui sont aujourd'hui impactés.

Avec près de 900 participants aux conférences de l'an dernier, à la journée de la donnée ou encore au forum APIculture, le Secrétariat général poursuit son **action de sensibilisation, d'accompagnement des directions** pour les aider à trouver un chemin dans ce labyrinthe des possibles.

Je remercie l'équipe du Bercy hub pour ce nouveau programme de conférences-débats, qui comme l'an dernier valorise les innovations en cours des directions et qui permet à toutes et tous de s'inspirer et de lancer des initiatives similaires.

J'engage chacun de vous à participer à ces conférences, qui seront proposées dans un format hybride, soit dans nos locaux de Bercy, soit en webinaire.

La secrétaire générale du ministère de l'économie, des finances et de la relance  
Marie-Anne BARBAT-LAYANI

## CONTEXTE

Ce cycle de séminaires-conférences s'inscrit dans le cadre de l'accompagnement des agents du ministère de l'économie, des finances et de la relance (MEFR) à une meilleure connaissance du champ des possibles grâce aux données et aux innovations. Il permet de sensibiliser et acculturer les agents aux enjeux et aux opportunités des sciences de la donnée et du traitement de données en masse (« bigdata »).

Par la présentation d'exemples d'applications très concrètes, ces séminaires sont proposés régulièrement, a priori tous les mois, pour **inspirer les directions et les services**, et les **inciter à lancer des projets similaires** dans leurs domaines métiers grâce au partage d'expérience et à la mise en réseau des acteurs pertinents.

Pour cette deuxième saison 2020-21, il est proposé :

- **1 conférence avec une approche large** des sujets pour démystifier les concepts et aborder des questions de portée générale ;
- **9 conférences avec une thématique dédiée**, qui donnent en priorité la parole aux porteurs de projets internes et aux porteurs de politiques publiques concernés (typiquement les directions générales du ministère de l'économie, des finances et de la relance ou d'autres administrations).

Ces séminaires sont proposés en mode **hybride** : sur site dans les locaux du ministère de l'économie, des finances et de la relance, situé au 139 rue Bercy ou à distance via une plateforme de diffusion en direct. Les séminaires sont également disponibles en *replay* sur la chaîne du BercyHub.

Les intervenants étant contactés au fur et à mesure de la programmation, ils sont susceptibles d'évoluer à la marge en fonction de leurs disponibilités.

Une annonce est diffusée trois semaines avant chaque séminaire pour faciliter les inscriptions et faire remonter les éventuelles questions sur le thème proposé.

Un questionnaire d'évaluation est adressé quelques jours après le séminaire pour mesurer la satisfaction et les attentes à couvrir pour les prochaines séquences.

## I. CONFÉRENCES « DÉMYSTIFIER LES CONCEPTS »

### >>> DONNÉE, INFORMATION, CHIFFRE, STATISTIQUE, INDICATEUR... DE QUOI PARLE-T-ON ? QUELS SONT LES MÉTIERS SPÉCIALISTES DES DONNÉES ?

18 septembre 2020

Dans la presse généraliste écrite et audiovisuelle, au travail voire parfois à la maison, de nouveaux termes sont de plus en plus utilisés : intelligence artificielle, machine learning, deep learning, science des données, data-visualisation... Ils ont au moins deux points communs : être à la mode et être largement interchangeable en fonction des interlocuteurs.

Qu'en est-il exactement ? Quelles sont les usages de ces innovations ? Quels sont les premiers cas concrets visibles ? Que restera-t-il après l'effet de mode passé ?

Intervenants pressentis : Insee, Datagora, SSM Culture, Conseiller numérique (AT)

## II. CONFÉRENCES THÉMATIQUES

### >>> LA BLOCKCHAIN POUR LUTTER CONTRE LA FRAUDE : C'EST POSSIBLE ?

19 octobre 2020

Popularisée mondialement par la cryptomonnaie Bitcoin, la blockchain permet de stocker et de diffuser de l'information sans organe central de contrôle. Dans le cas du Bitcoin, les banques deviennent des intermédiaires inutiles.

Le champ des applications est immense : registre du commerce, identité numérique de la population d'un pays, traçabilité de la chaîne alimentaire, vente de biens, échanges de marchandises, etc. Pour tous ces projets, la blockchain répond à une exigence forte de traçabilité infalsifiable, et donc de limitation de la fraude.

En France, une mission parlementaire avait été lancée en mars 2018 et France Stratégie a piloté le rapport sur les enjeux des blockchains.

Quels sont les enjeux de la blockchain en France ? Comment la blockchain permet de lutter contre la fraude ? Quelles pourraient être les usages d'une blockchain au MEFR ?

Intervenants pressentis : BlockChain Partner, BPI France, DGFIP (DNEF), DGE

### >>> RGPD + OPENDATA = SCHIZOPHRÉNIE ?

5 novembre 2020

La politique d'ouverture des données publiques portée par la loi Lemaire conduit à rendre publiques des informations de plus en plus nombreuses et susceptibles, de ce fait, de concerner plus directement les personnes, dont les données personnelles sont protégées par la Cnil et le règlement général pour la protection des données (RGPD).

Comment faire converger les mouvements parallèles d'opendata et de renforcement de la réglementation sur les données personnelles ? Comment la DGFIP a publié les données des demandes de valeurs foncières indirectement identifiantes grâce aux adresses ?

Intervenants pressentis : DPD de Bercy, Cnil, DAJ, Etalab, DGFIP

## >>> QUELLE STRATÉGIE D'HÉBERGEMENT DES DONNÉES AVEC LES SOLUTIONS DE CLOUD ?

11 janvier 2021

Depuis le début de l'année 2020, une inquiétude grandit sur l'hébergement de données dans des *clouds* publics : les données de santé du projet HealthDataHub sont stockées sur des serveurs du cloud américain Microsoft et quelques données (comme l'adresse IP du téléphone) collectées par l'application StopCovid sont hébergées chez Google. Comme précisé par le secrétaire d'État chargé du Numérique, Cédric O : « La santé, c'est l'affaire des États, pas des entreprises américaines. »

Avec la mise en place d'une nouvelle offre *cloud public* de la Dinum (dit « cercle 3 »), le recours aux technologies cloud tend à devenir un modèle standard pour le système d'information de l'État.

À quel besoin répond cette offre de service de la Dinum ? Quelles sont les bonnes pratiques ? Quels sont les risques vis-à-vis des réglementations étrangères ? Les données des administrations sont-elles prêtes à plonger dans le lac du cloud ?

Intervenants pressentis : Dinum, HealthDataHub, DGE, Cnil

## >>> AGILITÉ, DEVOPS ET CLOUD EN MODE INDUSTRIEL

10 février 2021

Aujourd'hui, les entreprises placent leurs clients au cœur de leur démarche de transformation pour gagner des parts de marché. Pour l'administration, bien que la notion de client n'est pas exacte, le principe est le même : être à l'écoute des citoyens, des administrés, des entreprises, des agents.

Pour répondre aux attentes de ces « utilisateurs clients », il est nécessaire d'assurer une fluidité entre les services proposés et leurs développements. Les méthodes de travail « agiles » et la pratique du devops – contraction de développement et d'opérations de production – permettent une plus grande réactivité, et donc de satisfaire les besoins clients.

Comment les directions et services du MEFR appréhendent ces nouvelles méthodes de travail ? Comment une banque intègre ces technologies ? Quels sont les risques et les clefs pour réussir cette transformation ?

Intervenants pressentis : DGFIP, AIFE, Insee, Société générale, Enedis

## >>> DATAVIZ, BI, CARTOGRAPHIE, TABLEAU DE BORD : QUELS SONT CES OUTILS QUI AIDENT À PRENDRE DES DÉCISIONS ?

10 mars 2021

La datavisualisation, connue aussi sous son raccourci « dataviz », est une technique de représentation de données sous une forme visuelle facilement compréhensible. Ce mode est aujourd'hui de plus en plus utilisée pour faciliter la compréhension d'un phénomène observé par des données. Nombre d'entreprises les utilisent pour piloter leurs activités et aider les décideurs à prendre les bonnes décisions.

Les solutions de datavisualisation permettent de traiter des données brutes (textes, chiffres), de les transformer et de les restituer sous une forme synthétique, pertinente et compréhensible. C'est avant tout un outil d'exploration et de communication.

Quels sont les projets de dataviz au MEFR ou au sein de l'État ? Quelles sont les principales difficultés pour les mener à bien ? Sont-ils réellement adaptés à la prise de décisions ?

Intervenants pressentis : Cellule de continuité économique, ministère de l'intérieur (projet Atalante) ou DITP, SG

## >>> TROIS ANS APRÈS LE RAPPORT VILLANI : OÙ EN SOMMES-NOUS ?

19 avril 2021

Publié en mars 2018, le rapport Villani sur l'intelligence artificielle proposait une vision d'avenir pour le positionnement stratégique de la France dans un contexte mondial particulièrement dynamique. Il proposait des axes de travail spécifique pour la France et l'Europe : une recherche agile et diffusante, une anticipation des impacts sur le travail et l'emploi, une économie plus écologique grâce à l'IA, une IA éthique et une IA inclusive et diverse.

Deux ans plus tard, comment se positionne la France et l'Europe ? Quelles ont été les premières actions ? Les succès et les échecs ? Quelle nouvelle dynamique l'État français doit-il lancer pour rester dans la course ?

Intervenants pressentis : Dinum, CnNum, un député

## >>> TRAITEMENT AUTOMATIQUE DU LANGAGE NATUREL : COMMENT ÇA MARCHE ? QUELS USAGES POUR LES MISSIONS DU MINISTÈRE ?

6 mai 2021

Avec près de 5 000 langues différentes dans le monde, dont une grande partie en voie de disparition faute de locuteurs, parler est naturel pour tout être humain, et cela dès son plus jeune âge. Avec Siri, Alexa, Bixby, Cortana ou Google assistant, il est aujourd'hui possible d'interroger son téléphone, sa tablette ou son ordinateur. Régulièrement, ces assistants vocaux semblent reconnaître de mieux en mieux la voix et ainsi réaliser les actions demandées.

Comment fonctionnent ces assistants vocaux ? Quelles sont les technologies du traitement du langage naturel ? Quels sont les usages au ministère ? Quelles sont les perspectives d'usage à court terme ?

Intervenants pressentis : IMA, AIFE

## >>> OPEN SOURCE ET TRAITEMENTS DES DONNÉES : UN MODÈLE VIABLE !

X juin 2021

L'open source n'est pas qu'un buzzword réservé aux geek, mais une tendance lourde née dans les années 90 et qui se caractérise progressivement, dans de grandes entreprises du CAC40, par des stratégies de bascule des solutions propriétaires vers des solutions sous licence libre de droit d'utilisation.

Au-delà des enjeux économiques, l'open source est une réponse à l'enjeu d'indépendance des entreprises et des administrations vis-à-vis des grands éditeurs logiciels et autres GAFAM (Google, Apple, Facebook, Amazon, Microsoft). Le secteur de l'open source est particulièrement dynamique pour le traitement des données et fédère de nombreux acteurs universitaires.

Quelle est l'offre de service en opensource pour le traitement de la donnée ? Comment garantir une pérennité des logiciels opensource ?

Intervenants : TOSIT, Société générale, ANSSI, DGFIP, DGE

## >>> GREEN-IT

*6 juillet 2021*

Intervenants pressentis :



**MINISTÈRE  
DE L'ÉCONOMIE,  
DES FINANCES  
ET DE LA RELANCE**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Secrétariat  
général**