



>>> #DATA >>>

DES SÉMINAIRES QUI MÊLENT  
DONNÉE ET INNOVATION

Ce cycle de séminaires s'inscrit dans le cadre de l'accompagnement des agents des ministères économiques et financiers 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 à la mise en réseau des acteurs.

Pour cette première saison 2019-2020, il est proposé :

- 2 conférences avec une approche large des sujets pour démystifier les concepts et aborder des questions de portée générale ;
- 6 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 des ministères économiques et financiers ou d'autres administrations)

Ces séminaires ont lieu dans les locaux des ministères économiques et financiers, au 139 rue Bercy, de 11h à 12h30, selon la programmation suivante. Ils sont filmés et disponibles sur l'intranet.

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.

## >>> BIGDATA, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, DATASCIENCE, MACHINE LEARNING, DEEP LEARNING, DATAVIZ, ANALYSE PRÉDICTIVE : DÉMYSTIFIONS CES MOTS À LA MODE !

Lundi 23 septembre 2019

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 : IGF, Armées, La Poste, DGE*

## >>> SCIENCES DE LA DONNÉE ET OUVERTURE DES DONNÉES : QUELLES PERSPECTIVES POUR NOS MISSIONS ?

Mardi 29 octobre 2019

Depuis quelques années, deux évolutions majeures bousculent notre relation à la donnée : l'accès gratuit et libre aux données publiques et la démocratisation des sciences de la donnée, grâce notamment à des outils opensource (R et python par exemple). Ces deux évolutions ont un impact sur la manière dont certaines de nos missions sont réalisées.

Comment l'ouverture des données modifie notre activité ? La science de la donnée permet-elle un meilleur pilotage des politiques publiques ? Quelles sont les politiques publiques fortement disruptées par les données ?

*Intervenants pressentis : Etalab, Insee, Douane*

## >>> LA BLOCKCHAIN : DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE !

Mercredi 11 décembre 2019

Popularisée mondialement par la cryptomonnaie Bitcoin, la blockchain est en train de devenir une technologie d'avenir. Elle 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, etc. Pour tous ces projets, la blockchain répond à un besoin commun : une traçabilité infalsifiable.

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

Quels sont les enjeux des blockchains en France ? Quelles sont les premières applications viables de cette technologie ? Comment cette technologie peut-elle intéresser des directions des MEF ?

*Intervenants pressentis : France Stratégie, Banque de France, Douane, ANTS*

## >>> LA NOUVELLE ÉCONOMIE DES STARTUP DANS L'INNOVATION, LA DONNÉE ET L'IA

Janvier 2020

Dans le cadre du Pacte pour la compétitivité, la croissance et l'emploi, l'innovation est au centre de la stratégie de montée en gamme de l'économie française. Elle repose pour beaucoup sur la capacité à faire émerger des start-up, dont l'ambition est de « disrupter » un marché grâce au bond d'innovation que leurs produits ou services apportent grâce aux données ou aux technologies.

Quelles sont les caractéristiques de cette nouvelle économie ? Est-elle viable à moyen terme ? Quelles sont les actions proposées par l'État pour soutenir les startup ?

*Intervenants pressentis : DGE, French tech, Women in IA*

## >>> DES ALGORITHMES QUI PRENNENT DES DÉCISIONS SEULS ? QUELLE ÉTHIQUE POUR L'IA OU LES ALGORITHMES ?

Février 2020

Tirage au sort pour décider de l'orientation d'une partie des jeunes bacheliers ? Depuis, un comité éthique a été mis en place pour s'assurer que les règles algorithmiques qui régissent son fonctionnement sont claires, conformes aux normes en vigueur et transparentes. Dans son rapport sur l'IA, la mission Villani évoquait également une exigence forte pour la transparence des algorithmes dans les situations individuelles et pour une éthique dans l'usage des données.

Sans le vouloir ou le percevoir, nos vies sociales sont déjà affecté quotidiennement par l'intelligence artificielle.

Quelle est la situation actuelle dans le traitement des données de nos téléphones et autres objets connectés ? Y a-t-il un serment d'Hippocrate appliqué au « datascientist » qui traite de nos données ? Comment ouvrir les algorithmes et donner les clefs de lecture pour faciliter le contrôle citoyen ?

*Intervenants pressentis : Etalab, Agriculture, Armées*

## >>> RGPD + OPENDATA = SCHIZOPHRÉNIE ?

Mars 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 : Cnil, DAJ, Etalab, DGFIP*

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

Avril 2020

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 : DINSIC, CnNum, un député*

## >>> AGILITÉ, DEVOPS : SITUATION AUX MEF

Juin 2020

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 méthode 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 des MEF 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, Société générale*

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

Juillet 2020

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*

