



## Les séminaires de connaissance réciproque : et si nous faisons connaissance ?

Les séminaires de connaissance réciproque sont l'occasion de rencontrer nos futurs collègues pour échanger sur différents sujets concernant notre nouvelle université, que ce soit sur des sujets scientifiques, de formation, de support et de soutien.

### Séminaire des 1er et 2/2/2018, ENSG

#### ATELIER

### Enjeux du numérique – Déluge de données

#### Contexte

---

La transformation numérique s'impose à nous et bouleverse tous les secteurs y compris les nôtres en tant qu'écoles, universités, établissements de recherche... Elle remet en cause nos modèles et ouvre des possibilités inexplorées.

Cette transformation numérique introduit des changements majeurs de paradigmes : un changement d'échelle radical dans la circulation de l'information mais aussi des concepts nouveaux comme l'Open Data, le Big Data, les Data Sciences, l'Intelligence Artificielle et le Machine Learning, le Crowdsourcing, la BlockChain. Dans ce contexte en évolution permanente, on a peur d'être ringardisés, d'être disruptés ou pire ... d'être uberisés.

Par ailleurs, à travers le numérique et sa culture, les générations Y et Z ont un rapport différent aux études et au travail qui ébranle nos façons de former, de recruter et de garder les talents.

Le numérique est un monde compliqué, il y a de nombreux freins : Internes, externes, techniques, juridiques, culturels et économiques.

Mais c'est aussi un monde d'opportunité : une chance pour renouveler nos approches, renouveler nos fonctionnements, pour mieux travailler ensemble, pour casser les silos, pour mieux exploiter nos propres données, véritable patrimoine sous-exploité, pour mieux cibler nos actions, pour mieux nous faire connaître.

Les enjeux du numérique sont majeurs et incontournables.

Comment en tirer parti ? Pour relever ces enjeux, il faudra faire preuve d'agilité, de réactivité et d'intelligence collective : la première étape est donc de faire connaissance.

#### Application au cadre de l'I-SITE et de l'Université Cible

---

Le numérique impacte notre écosystème principalement de deux manières :

- En bouleversant les objets et les sujets au cœur de nos travaux (notamment la ville, les transports...), transformés en données manipulables à l'infini
- En bouleversant nos façons de travailler (de faire de la recherche, d'enseigner...), les organisations, les métiers, les acteurs...

Ainsi, les problématiques du numérique sont très fortement connectées aux problématiques scientifiques de l'I-Site (Ville et Smart city,...) mais aussi aux problématiques de constitution de l'Université Cible (outils numériques pour l'enseignement ; outils numériques pour la recherche...)

A travers cet atelier « Enjeux du numérique – Déluge de données », il s'agit d'abord de développer une connaissance partagée des pratiques, des actions ou « d'expérimentations » emblématiques conduites ou en projet, etc. Les participants de l'atelier seront donc invités à présenter des éléments issus des différents établissements.

A partir de cette situation actuelle, il s'agira ensuite collectivement d'approfondir la problématique et de proposer des pistes d'actions phares qui contribueront à relever les défis présentés par le numérique dans le cadre de l'I-SITE et dans l'université Cible.

### **Pistes d'objectifs possibles à atteindre en commun**

---

Trouver des réponses communes aux remises en questions suivantes :

- Le numérique bouleverse nos façons de travailler, les organisations, les métiers, les acteurs...
  - a. Au sujet des data
    - i. Production des data et nouvelles sources (nouveaux capteurs, internet des objets, crowdsourcing...)
    - ii. Gestion et administration des data, archivage et respect de la vie privée
    - iii. Valorisation/exploitation des data (Open data, data as a service...)
  - b. Au sujet des organisations
    - i. Innovation ouverte (Hackathons, datacamp)
    - ii. Modèles économiques de plateformes
    - iii. Intraprenariat
    - iv. Animation de communautés (open source)
    - v. Coworking et tiers lieux
  - c. Au sujet des outils de travail
    - i. Outils collaboratifs : Réseau social d'entreprise, webconf,
    - ii. Infrastructures de recherche (bacs à sable big data, IA, Machine learning...)
- Le numérique bouleverse nos sujets
  - a. Thème des Capteurs : drones, nanocapteurs, crowdsourcing
  - b. Thème Mobilité et transport
  - c. Thème Construction et génie civil
  - d. Théorie des nudges

***Arnaud Bonnard (Ifsttar), Pascal Romon (UPEM)***