

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

## Prises de notes – Ateliers 2

Titre de l'atelier :	Comment mettre le numérique au service des transitions ?
Expert académique :	<b>Aurélié Bugeau</b> , professeure des universités et chercheuse au LaBRI <b>Laurent Mora</b> , Professeur d'Energétique de l'IUT de Bordeaux
Expert métier :	<b>Frédéric Pomies</b> , Directeur des Systèmes d'Information de l'UB
Animateur :	Charlotte Cosin
Preneurs de notes :	1. Camille Tichané    2. Jérôme Alkier    3. Armand Blondiaux

L'objectif de cet atelier est d'essayer collectivement de faire émerger des projets à explorer pour passer à l'action sur cette thématique en mobilisant les différentes expertises pluridisciplinaires et expérimenter des recherches-actions. En réfléchissant ensemble autour de la question de savoir comment minimiser la quantité de données et la quantité de ressources naturelles pour accompagner le campus universitaire dans sa transition environnementale ?

Pour commencer, les participants à cet atelier ont été invités à réfléchir aux questions suivantes :

- Qu'est-ce que le terme "transition environnementale" ?
- Pourquoi devrions-nous nous intéresser aux données ?
- Pourquoi poser cette question à l'université ?

Le tableau ci-dessous permet d'identifier, à partir des prises de notes, des projets concrets, à maturer, sur lesquels chaque participant peut s'impliquer.

Principales idées / problématiques issues de la discussion (une idée par ligne)	Courte description de la solution proposée	- Aspect enseignement et/ou recherche - Innovation identifiée - Partenaires et publics impliqués	- Contributeur principal - Autres contributeurs possibles
Dès la conception d'un projet, définir un processus et donc les besoins en terme d'outils et données nécessaires	Identifie l'impact des différentes phases du cycle de vie des produits numériques : - Impact de la phase conception du matériel numérique, utilisation et fin de vie - Transformer la méthode et justifier l'utilisation et les besoins du numérique sur des projet	- Plan gestion : cycle de vie des produit numérique - Des outils pour mieux identifier et gérer les différentes phases et la transition d'une phase à l'autre.	Aurélié Bugeau, professeure des universités et chercheuse au LaBRI
Développe d'un programme de remise en forme du système	Faire en sorte que notre système réponde <u>seulement</u> à		- Frédéric Pomies, Directeur des Systèmes d'information de l'UB

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

informatique pour rendre le système numérique « fit ».	<p>nos besoins et évite les solutions inutiles :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Donne priorité aux usages (usages : ce qui est nécessaire en fonction des besoins réels)</li> <li>- Réduire les excès</li> <li>- Sobriété</li> <li>- Revenir à un équilibre et limiter notre empreinte</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Romain Perrière, community manager</li> <li>- Anne Cayrel, référente CNRS</li> <li>- Christelle Scudieri, référente dir comm</li> <li>- Thibault Audouit, responsable jardin partagé du Haut-Carré (l'Astragale et la Fourmi)</li> <li>- Support des programme Sciences avec et pour la société</li> </ul>
Modifier les pratiques de projet existantes en ajoutant un « Eco-conception »		Nouvelles approches et nouveaux concepts sur la façon de définir, d'organiser, d'exécuter et de suivre des projets	
Besoin de réapprendre et de développer de nouvelles habitudes pour exécuter les tâches quotidiennes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apprenez à limiter l'utilisation du numérique</li> <li>- Nécessité de changer les comportements et les attentes</li> </ul>		
Accompagner/former à repenser son utilisation du numérique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Informer, sensibiliser, éduquer sur l'impact du numérique (transformation de la méthode)</li> <li>- Développe une feuille de route pour accompagner et former les usagers à repenser son utilisation du numérique → impact d'un « clic »</li> <li>- Créer un module/une UE pour former sur les bonnes pratiques</li> <li>Rappel : Il existe un mooc INRIA sur le numérique → volonté d'intégration dans le catalogue des formations de l'UB</li> <li>- Revenir vers des fichiers + légers (audio &gt; vidéo ; texte...)</li> </ul>	<p>1 : Phase de diagnostic : inventaire des outils, des besoins et des données pour mutualiser et arrêter de développer des outils propres à l'UB → Sur 1 an</p> <p>2. Création de la convention citoyenne sur le numérique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Constituer un groupe de citoyens représentatif, formés par un groupe d'experts sur le numérique pour qu'ils</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Arthur Fabre (élève de 2<sup>nd</sup>)</li> <li>- Valérie Garcia, référente transitions</li> <li>- Partenaires : BM, Région,</li> <li>- Support : programme Sciences avec et pour la société</li> </ul>

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

		fassent des propositions à l'UB sur le numérique	
Identifie comment faire mieux avec moins, sans perdre en efficacité : hardware / software	<ul style="list-style-type: none"> <li>- En fonction des besoins et des résultats finaux attendus, identifie les outils/matériaux/équipement nécessaires :</li> <li>- Forme les utilisateurs, le personnel administratif et les chercheurs, à l'identification de leurs besoins : données, traitement (tri), équipement (notion : frugalité)</li> </ul> <p>Exemple : Les chercheurs produisent un maximum de données et réfléchissent sur leur utilisation après (certaines données n'étaient finalement pas nécessaires)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développement des politiques et un soutien pour changer les mauvaises pratiques actuelles ; par exemple, interdire l'utilisation de disques durs externes et stocker les données dans des centres de données (recherche : changement de comportement)</li> </ul>	
Utiliser un OS plus léger (LUbuntu)	OS qui nécessite moins de puissance et permet d'utiliser des machines plus longtemps et réutiliser de vieilles machines		
Besoin d'exploiter les ressources et les données existantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- comment utiliser les données ouvertes comme une solution pour répondre au problème de stockage : plateforme de données ouverte comme Datahub</li> <li>- développer les jumeaux numériques comme aide à la décision (utiliser des données) environnementales avec localisation GPS qui permet déclenchements automatiques pour aider les collectivités et les entreprises à enclencher un scénario</li> <li>- développer des partenariats entre les secteurs public et</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gouvernance de la données sur l'axe de recherche et institutionnel</li> <li>- Embaucher des chargés de mission à la DSI pour la gestion des données</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en Ouvert pour favoriser l'accessibilité des données pour éviter plusieurs copies d'un même jeu de données &gt; plateforme DataHub.</li> </ul>

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

	privé pour partager les données de manière responsable).		
Développer les Jumeau numérique comme aide à la décision en limitant le stockage de « BigData » ? - (utiliser des données) environnementales avec localisation GPS → permet déclenchements automatiques pour aider les collectivités et les entreprises à enclencher un scénario			
Accéder à des achats numériques reconditionnés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modifier les processus d'achat créer un laboratoire informatique qui rassemble les membres de l'informatique : recyclage, recherche, innovation</li> <li>- créer un espace pour reconditionner l'équipement numérique pour obtenir un max de résultats avec un minimum de moyens</li> </ul>		
Nécessité de développer des guides et des pratiques pour la gestion des données : Gouvernance de la donnée : comment on produit ? Combien ? Combien de temps on garde ? Quoi ?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diagnostic de la donnée produite et de où elle peut être utilisée (aussi connaître les expertises en lien avec ces données).</li> <li>- Identifier les gros producteurs / consommateurs de données</li> <li>- Structurer une gouvernance qui maximise la valeur de la donnée (dimension politique et de terrain)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accompagnement au niveau gouvernance des données (labos/UB).</li> </ul>	
Comment gérer des données pour pilotage automatique et questions rapport aux IAs			Centre en IA qui pourrait accompagner les chercheurs sur ces sujets.

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

<p>Favoriser la prise de décision basée sur les données : fournir aux décideurs et aux utilisateurs des informations sur l'impact des pratiques actuelles.</p>	<p>question ouverte :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le passage à numérique est la solution ayant le moins d'impact négatif pour les activités spécifiques ?</li> <li>- Certaines choses peuvent-elles être faites sans numérisation avec le même niveau d'efficacité/impact ?</li> </ul> <p>exemples :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- repasser au papier ?</li> <li>- réutiliser des terminaux/systèmes</li> </ul> <p>ex : Réutiliser des terminaux/systèmes d'exploitation moins performants/énergivores, considérés comme obsolètes</p>		
<p>Challenges :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le problème de l'insécurité du numérique</li> <li>- Comment gérer la copropriété des données environnementales (sur du long terme) ?</li> <li>- Saturation par trop d'information. Besoin d filtrer l'information, optimiser l'accès à le « bonne » information.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intégrer un nouveau rôle dans les organisations : Gestion responsable des données</li> <li>- créer un catalogue de quelle information est où et comme ça une demande peut se faire.</li> </ul> <p>Exemple de HealthDataHub, pour réutilisation possible du jeu de donnée.</p>		<p>Pousser l'UB sur ce terrain ?</p>
<p>Réorganisation du partage réseau :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- définir comment partager des informations (règles sur documents/PJ)</li> </ul>			
<p>Développe de nouveaux partenariats pour tirer parti des données et outils existantes</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comment rendre les données significatives/utiles pour les autres afin de promouvoir/faciliter le partage et l'utilisation.</li> </ul>		

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

	- Nécessité de développer de nouveaux partenariats dans de nouveaux secteurs pour accéder à différents types de données		
Besoin d'identifier la valeur des données : passage des indicateurs de performance à l'impact		Comment identifier les données nécessaires et comment mesurer l'impact ?	
Trier les données existantes : Comment savoir ce qui va être utile (en données de recherche) dans le futur ?	Réduire les données « techniquement obsolètes »		

# Rencontre des Transitions

20 octobre 2022

Annexe :

