

**Rapport N° 6 :****Présentation du projet Dat@UBFC**

<b>Rapporteur (s) :</b>	Sylvie DAMY – MCF, porteuse du projet Dat@UBFC Jocelyn LEVREY – Directeur des systèmes d'information UBFC
<b>Service – personnel référent</b>	Sylvie DAMY – MCF, porteuse du projet Dat@UBFC Jocelyn LEVREY – Directeur des systèmes d'information UBFC
<b>Séance du Conseil académique</b>	23/01/2020

Pour délibération	<input type="checkbox"/>
Pour échange/débat, orientations, avis	<input checked="" type="checkbox"/>
Pour information	<input checked="" type="checkbox"/>
Autre	<input type="checkbox"/>

**La démarche**

Le projet Dat@UBFC propose la mise en place d'un service de gestion et de valorisation des données de la recherche à l'échelle d'UBFC. Dans le contexte international d'ouverture des données de la recherche, ce service permettra d'accompagner les chercheurs dans la gestion de leurs données, de faciliter leur partage via un portail de référencement interopérable, d'augmenter la visibilité et l'efficacité de la recherche locale et de conserver le patrimoine numérique scientifique régional.

**Le contexte**

Les technologies actuelles permettent une formidable production de données résultantes aussi bien d'observation que de simulations numériques. Ces données sont produites en quantité toujours plus importante, et à une fréquence de plus en plus élevée. On parle ainsi du big data qui inclut les méthodes de collecte et de traitement d'immenses volumes de données. Cependant, pour que ces données puissent offrir tout leur potentiel, il est essentiel qu'elles soient protégées, garanties et partagées. Ces dernières années ont vu ainsi l'émergence du mouvement « Open Data » qui prône l'ouverture, le partage et la réutilisation optimale des données. Les données publiques (données collectées et financées par les organismes publics) sont dans ce cadre vues comme un bien commun, le patrimoine numérique dont la diffusion est d'intérêt public et général, et en particulier parmi elles les données issues de la recherche scientifique. Ainsi, le mouvement « Open Science » a vu le jour, avec différents projets et portails internationaux. Cependant, au niveau des universités françaises, peu d'initiatives ont abouti à la mise en place de portails d'exposition des données.

Pour la COMUE UBFC, se doter d'un service commun d'accompagnement à la communauté scientifique autour de la data est aujourd'hui un enjeu majeur et constitue une démarche tout autant rationalisée que pionnière.



Le projet dat@UBFC propose ainsi la mise en place d'un tel service innovant à un niveau régional, en s'appuyant sur deux projets préexistants : dat@OSU de l'OSU THETA pour la création d'un portail de valorisation des données de la recherche et le datacenter régional UBFC labélisé pour le traitement et le stockage des données.

Il est à noter que ce projet est inscrit en action prioritaire dans le Schéma Directeur du Numérique UBFC.

### **Objectif : un service d'appui à la recherche**

Ce service guidera les chercheurs dès la création de leurs données afin de :

- gérer leurs données tout au long de leur cycle de vie ;
- faciliter leur partage ;
- faciliter la reproduction et la vérification des données (intégrité scientifique) ;
- valoriser les recherches (la citation des données et des publications augmentent la visibilité des résultats) ;
- sauvegarder et pérenniser les données.

Il permettra notamment :

- de répondre aux exigences institutionnelles et à celles des financeurs ;
- d'offrir une recherche de meilleure qualité et de nouvelles perspectives scientifiques ;
- d'augmenter la visibilité et l'efficacité de la recherche locale (économie de moyens, accélération des progrès de la recherche) ;
- de conserver le patrimoine numérique scientifique régional.

Les services proposés doivent traiter de l'ensemble des phases du cycle de vie des données :

- planification : dès le lancement d'un projet de recherche, l'équipe de dat@UBFC peut accompagner les chercheurs dans la rédaction d'un plan de gestion de données (DMP).
- collecte et analyse : ces deux étapes peuvent être réalisées grâce aux outils informatiques mutualisés et mis à disposition par le pôle scientifique du datacenter (serveurs de calcul, outils spécifiques de traitement, simulateurs, ...).
- documentation : le service accompagnera les chercheurs dans la description de leurs données. Cette description sera réalisée via le portail dat@UBFC.
- stockage : l'infrastructure du datacenter régional pourra réaliser la sauvegarde des données décrites dans le portail.
- conservation : l'archivage pérenne de certaines données pourra être réalisé ou organisé par le datacenter.
- exposition : le portail dat@UBFC permettra la recherche et la consultation des données de recherche de l'ensemble de la COMUE et la réexposition de ces données sur d'autres portails avec lesquels il sera interopérable (DataCite, Isidore, etc.).
- réutilisation : les bonnes pratiques en termes de gestion des données de la recherche dès le début d'un projet ou dès la création des données faciliteront leur réutilisation.

## L'infrastructure informatique

Elle sera hébergée au datacenter régional labélisé et reposera sur :

- un portail qui doit permettre aux chercheurs non seulement de décrire leurs données, de les mettre à disposition en libre accès mais aussi de les sauvegarder ;
- un environnement numérique proposant :
  - des outils de simulation, et/ou de calcul pour générer ou traiter les données des chercheurs ;
  - la mise à disposition de services tels que l'attribution de DOI, la réalisation de plans de gestion des données (DMP de OPIDoR) et l'aide au choix de formats pérennes (FACILE du CINES) ;
  - la sauvegarde et la pérennisation des données grâce à la mise en place de services de stockage mutualisés mis à disposition des chercheurs.
- des guides et des tutoriels, mis à disposition des utilisateurs, pour décrire les bonnes pratiques de gestion des données et guider les chercheurs sur des éléments spécifiques.

## L'organisation

Une équipe d'ingénieurs documentalistes (spécialisée dans le traitement des données scientifiques) et informaticiens assurera l'accompagnement et le conseil aux chercheurs. Via des rencontres individuelles ou collectives, par des formations (en particulier au niveau de l'école doctorale pour sensibiliser les futurs chercheurs et les inciter à décrire leurs données), elle proposera des outils documentaires et des conseils juridiques et aidera les chercheurs à gérer leurs données tout au long de leur cycle de vie.

Le portail dat@OSU, opérationnel depuis avril 2016, sera réutilisé pour concevoir le portail dat@UBFC. Sa structure informatique (code et modèle de données) sera utilisée pour définir une « base » de portail réutilisable à l'échelle d'UBFC et des différentes composantes qui souhaiteraient avoir leur propre portail. L'ensemble pourrait prendre la forme d'une fédération de portails interconnectés et hiérarchisés, interopérable avec d'autres portails nationaux et internationaux.

Le portail sera potentiellement alimenté par tous les chercheurs d'UBFC qui pourront décrire des données de nature très différentes. Pour assurer la qualité, l'homogénéité et la complétude des descriptions de données réalisées par les chercheurs, il est essentiel que toutes ces informations soient validées par le documentaliste avant leur exposition sur le portail.

## DÉLIBÉRATION

**Il est demandé au Conseil académique de bien vouloir prendre connaissance de ce projet.**