 <p>UBFC UNIVERSITÉ BOURGOGNE FRANCHE-COMTÉ</p>	CONSEIL ACADÉMIQUE ♦ ♦ ♦ PROCÈS VERBAL
PV avant approbation	CAC du 5 mars 2020

Le CAC du 20 février 2020 a été annulé faute de quorum.

Un nouveau CAC plénier a été réuni le 5 mars 2020. Le quorum n'est donc pas nécessaire.

4 personnes sont présentes. 2 procurations sont distribuées
L'Administrateur provisoire ouvre la séance à 11h30.

Ordre du jour:

- Avis des écoles doctorales sur les demandes de contrats doctoraux déposées par UBFC en réponse à l'AAP région I-SITE 2020
- Simplification de la procédure d'attribution des bourses de mobilité entrante et sortante pour l'EUR EIPHI et ISITE-BFC
- Bilan Ingénieur Manager Tour Novembre 2019
- Présentation du projet Dat@UBFC

M JOHANN distribue un courrier du Ministère précisant que ce dernier avait bien reçu le courrier du 30 août 2019 portant à sa connaissance le dossier « précisions au Plan d'action ».

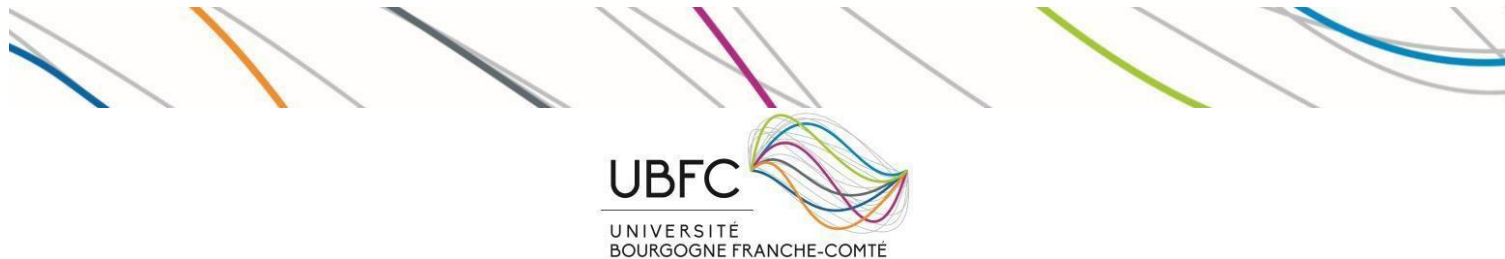
Ce dossier a permis au Ministère de répondre aux demandes de précisions qui ont été adressées conjointement par le SGPI et le MESRI, lors d'une réunion organisée au Ministère en avril 2019 et formalisées dans un courrier joint envoyé en juin 2019.

Les demandes formulées par le SGPI et le MESRI portaient sur les écarts manifestes entre le projet présenté initialement au jury international pour sa sélection et sa mise en œuvre effective. Les écarts étaient apparus comme de plus en plus importants au cours du second semestre 2018 et avaient suscité une première réaction de la part du Ministère.

Le dossier qu'UBFC a transmis répond en partie aux demandes et met en évidence la nécessité d'un cadre nécessaire à la continuité et au développement du projet en cours de constitution. Le financement du projet d'ISITE est donc maintenu jusqu'à la fin de la période probatoire.

Mais ce maintien ne signifie pas que le projet sera confirmé à l'issue de la période probatoire après son évaluation par le jury à l'automne 2020. En effet les éléments qui ont été transmis répondent aux seules demandes écrites et sont liées aux seuls écarts et dérives à l'origine de la réaction à l'automne 2018.

A de nombreuses reprises, à travers les différents examens des projets IDEX-ISITE qu'il a été amené à conduire, le jury international a exprimé les attentes de tout expert se plaçant à hauteur des standards internationaux sur des éléments qui, aujourd'hui, n'apparaissent pas dans le dossier transmis par UBFC et qui ont fait l'objet de remarques et suggestions orales de la part du Ministère pendant des réunions tenues :



- le niveau d'intégration de l'Université cible, allant au-delà de la fédération d'établissements
- une gouvernance forte via un transfert de compétences, à la fois décisionnelles et opérationnelles, au niveau de l'université cible qui ne se limitent pas à des tâches de coordination, au-delà du seul doctorat
- l'existence de personnels enseignants-chercheurs et BIATSS permanents rattachés à l'Université cible afin de lui permettre d'assumer pleinement ses compétences vis-à-vis de ses partenaires et d'être considéré comme un établissement unique à l'international ainsi que par les divers organismes de financement et de classement
- une politique de recherche et de formation intégrée assurant à l'Université cible la fonction d'interface principal des acteurs extérieurs
- une stratégie internationale commune pilotée au niveau central

Cette liste non exhaustive témoigne du travail d'intégration qui demeure à accomplir et qui est attendu par les communautés académiques.

La 2^{ème} partie du courrier a interpellé la communauté.

M JOHANN a rencontré le GLPI avec Alain DEREUX et Maxime JACQUOT car ce sont eux qui rédigent les appels d'offres. 4 axes ont été choisis par UBFC sur les 11 axes proposés. La crédibilité des projets IDEés et SFRI est bonne, ces projets viennent en effet renforcer ISITE. Pour M JOHANN c'est important que cette présentation ait été faite.

M JOHANN dit que ce que l'on fait interpelle le jury car c'est un modèle fédéral.

Ce que l'on fait à UBFC va au-delà d'une COMUE.

Dans le cadre de SFRI, on va au-delà d'une fédération.

M JOHANN dit qu'UBFC doit être solidaire. M JOHANN reste présent pour UBFC et pense qu'UBFC peut passer au jury international. Il nous faut rester motivés.

1) PV du 30/1/2020

PV approuvé à l'unanimité

2) Avis des écoles doctorales sur les demandes de contrats doctoraux déposées par UBFC e réponse à l'AAP région I-SITE 2020

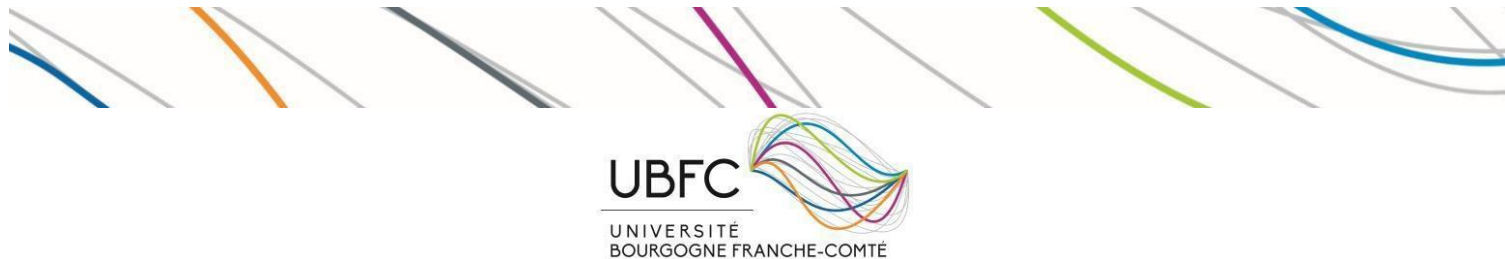
Dans le cadre de l'appel à projets au fil de l'eau I-SITE 2020 mis en œuvre par le Conseil régional Bourgogne Franche-Comté et dont le principal bénéficiaire est UBFC, les enseignants-chercheurs impliqués dans les PIA ISITE-BFC, EUR EIPHI et Labex LipSTIC ont la possibilité de déposer des demandes de financement pour des contrats doctoraux.

Au total, 16 demandes de contrats doctoraux ont été déposées avant la prochaine commission permanente de la région qui se tiendra en avril 2020 (1 pour le Labex LipSTIC et 15 pour l'EUR EIPHI). Ces demandes ont été instruites par les écoles doctorales concernées (ES, SPIM et CP) suivant les 3 critères suivants :

- Taux d'encadrement des directeurs et directrices de thèses pressenti(e)s et historique d'attribution de contrats doctoraux
- Respect des règles de fonctionnement de l'ED par l'encadrant(e)
- Difficultés d'encadrement (abandons et/ou conflits récurrents)

Les 16 projets présentés ont tous reçu un avis favorable.

Délibération : Vote à l'unanimité



3) Simplification de la procédure d'attribution des bourses de mobilité entrante et sortante pour l'EUR EIPHI et ISITE-BFC

Dans le cadre de ses appels à projets Formation, le programme d'Investissement d'Avenir (PIA) Ecole Universitaire de Recherche EIPHI-BFC a prévu un budget destiné à financer :

- Des bourses de mobilité entrante attribuées dans le cadre de l'inscription d'étudiants dans l'un des masters EIPHI
- Des bourses de mobilité sortante, attribuées dans le cadre du départ en stage hors territoire français d'un étudiant inscrit dans l'un des masters EIPHI (M1 ou M2).

Chaque année (courant juin), les PIA ISITE-BFC et EIPHI doivent faire un rapport au CA d'UBFC pour définir l'enveloppe attribuée pour les bourses entrantes et sortantes.

Pour les bourses entrantes, il est de plus demandé de faire délibérer au CAC de juillet la liste nominative des bénéficiaires. Or, la campagne de recrutement se finissant fin juin, la liste des lauréats ne peut pas être consolidée pour les raisons suivantes :

- Les dossiers d'admission ne sont pas finalisés et validés
- Les étudiants admis au Masters n'ont pas confirmé leur inscription
- Les étudiants qui ont confirmé leur inscription ne sont pas certains d'obtenir leur visa.

Il faut alors produire des rapports correctifs pour le CAC de septembre et d'octobre (les dates de rentrée des Masters n'étant pas toutes les mêmes). Nous proposons donc que le rapport au CAC listant les lauréats des bourses entrantes soit présenté courant octobre une fois que la liste des étudiants présents sur site sera consolidée. Pour les bourses sortantes, il est demandé actuellement de faire un rapport au CAC présentant la liste des lauréats et ce, avant le début du stage. Le fait que les CAC aient lieu tous les mois, si le quorum est atteint, est souvent incompatible avec la réactivité administrative requise pour répondre aux opportunités qui se présentent pour des mobilités sortantes.

Par conséquent, il est proposé de faire un rapport unique courant juin au CAC listant l'ensemble des étudiants bénéficiaires des bourses sortantes attribuées dans l'enveloppe votée en CA de l'année N-1.

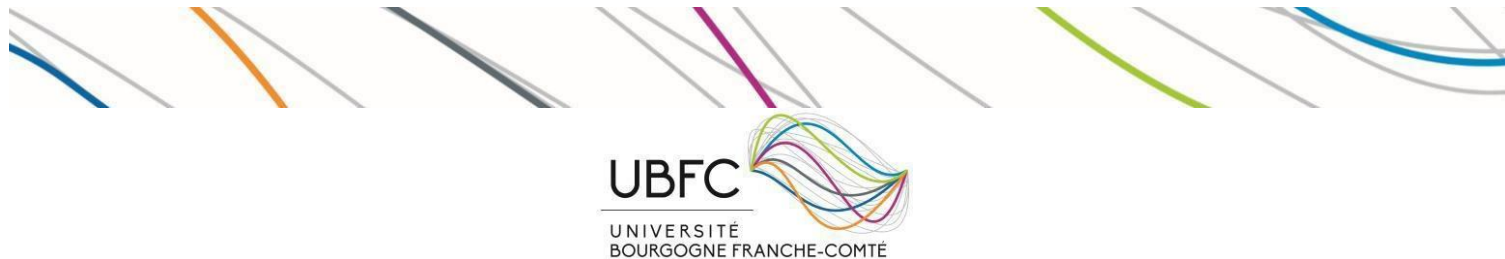
Délibération : Vote à l'unanimité

4) Bilan Ingénieur Manager Tour Novembre 2019

Le Polytechnicum d'Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC) regroupe 10 écoles d'ingénieur.e.s et de managers : des composantes de l'Université de Bourgogne (ESIREM, ISAT, IAE DIJON), des composantes de l'Université de Franche-Comté (ISIFC et IAE de Franche-Comté), ainsi que l'Université de Technologie Belfort Montbéliard (UTBM) et les Grandes Écoles et Instituts de la région (ENSMM, Burgundy School of Business, AGROSUP Dijon, ENSAM Campus de Cluny). Il résulte de l'évolution de l'association Polytechnicum de Bourgogne Franche Comté créée dès 2008 et dissoute en 2019 pour intégrer UBFC.

L'Ingénieur.e Manager Tour est un projet emblématique du Polytechnicum-BFC. Ce projet est en ligne avec la Stratégie Régionale de la Formation de l'Orientation 2017-2021 du CPRDFOP et du SRESRI.

Cette action doit permettre l'augmentation des recrutements locaux et du taux de féminisation dans les écoles d'ingénieurs et de management de la région. En effet, sur les filières de formation d'ingénieur.e et manager, la région Bourgogne Franche Comté souffre d'une forte migration des candidats vers les régions voisines faute d'une information précise des opportunités offertes à proximité.



L'intervention originale proposée par le Polytechnicum d'Université Bourgogne Franche-Comté (UBFC) consiste en la venue dans les lycées les plus éloignés des grandes agglomérations d'un bus itinérant d'informations, se déplaçant à la rencontre des lycéens, aménagé de façon conviviale et animé par des étudiant(e)s formé(e)s aux messages à délivrer et pouvant témoigner auprès des lycéens et lycéennes.

Durant le mois de Novembre, en amont de l'ouverture de Parcoursup et des choix d'orientation des lycéens, le bus de l'Ingénieur.e Manager Tour s'est donc installé dans la cour de plus de 34 lycées de Bourgogne et de Franche-Comté pour promouvoir la poursuite d'études vers les écoles d'ingénieur.e.s et de manager regroupées au sein du Polytechnicum. Les plaquettes d'information sur les écoles de la région ont été largement diffusées et près de 3500 lycéens sont montés dans le bus.

Informers, sensibiliser, donner envie de rester en région et booster les talents, tels sont les objectifs de cette opération originale de sensibilisation des lycéens de notre région, intéressés par une formation d'ingénieur ou de manager.

Le but est de faire valoir la diversité des écoles et l'éventail des parcours accessibles dans la région. Les animatrices sont formées pour expliquer et parfois démystifier les préjugés qui effraient certains lycéens : je ne suis pas capable ; ce n'est pas pour moi ; ce sont des métiers pour les garçons, etc., mais aussi informer sur l'excellence des formations disponibles en région et lutter contre l'idée reçue qu'il faut partir à Paris ou Lyon pour faire de brillantes études. Leur profil est choisi autant que possible de façon à permettre aux lycéennes et au lycéens de se projeter dans un parcours similaire. Les écoles contribuent par la présence d'étudiants, de communicants ou de directeurs.

La tournée participe aussi à la lutte contre l'autocensure de certains jeunes en matière d'accès aux écoles d'ingénieur.e.s et de management. Certains ne peuvent pas envisager des études longues loin de leurs familles. En particulier, il a été constaté que de nombreux lycéens n'envisagent pas des études d'ingénieur ou manager en région par méconnaissance des filières, des durées de parcours, des coûts de la vie étudiante ou encore pour ne pas s'éloigner de leur famille.

Plusieurs acteurs ont collaboré à ce projet :

Le Polytechnicum d'UBFC – les équipes des écoles - et les services UBFC, la Région Académique Bourgogne-Franche-Comté, le Rectorat de Besançon, le Rectorat de Dijon, et l'ensemble des lycées de la région BFC, la Région Bourgogne-Franche-Comté, DIJON Métropole et Grand Besançon Métropole

La configuration de la tournée correspond au projet élaboré et dimensionné en 2017. Ainsi la communication sur les établissements non présents en région ou non partenaires de UBFC, encore à cette époque, n'a pu être implémentée que de façon partielle.

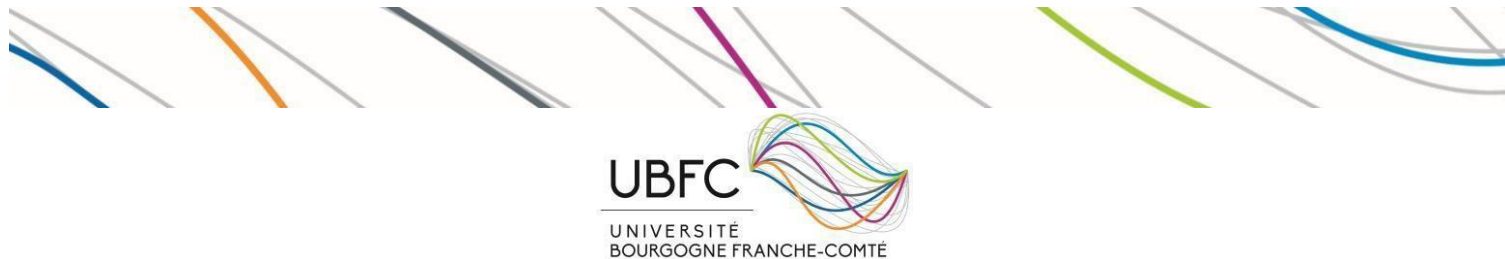
Le véhicule s'installe dans les cours des lycées, lieu familier pour les élèves.

Le bus est aménagé avec des sièges/banquettes pour accueillir des groupes de 15 à 25 élèves. Deux animatrices ont été formées à partir d'un script élaboré par le groupe de travail des communicants visant une pédagogie ludique et des jeux de questions/réponses. Elles accueillent les lycéens sur un temps de 20 à 30 minutes / groupe.

Accueil en priorité des classes de Terminales, S, ES, STI2D et les élèves de classes préparatoires. Selon les disponibilités, les 1ères, voir les secondes peuvent être invitées.

Présentation collective par les deux animatrices sur 15/20 minutes.

Elles leurs présentent de façon simple et ludique les métiers d'ingénieur.e.s et de managers et les opportunités qu'offrent les différentes écoles présentes en région par UBFC



Lors de la présentation, il est remis une fiche aux lycéens avec les dates de JPO.

Puis réponses aux questions individuelles et mise à disposition des plaquettes des écoles.

Un jeu de plaquette est remis dans un Tote Bag Polytechnicum-BFC aux professeurs des classes concernées, ainsi qu'au service d'orientation et aux proviseurs.

Enfin, selon les villes, des étudiants ont été présents pour témoigner de leurs parcours.

Le budget est équilibré. L'exécution est conforme au prévisionnel.

Indicateurs : « déroulement de l'action »

- Nombre de villes : 31 villes
- Nombre de lycées : 32 lycées
- Nombre de jours de tournée : 19 jours
- Nombre de visiteurs lycéens : 3465 lycéens
- Nombre de Kilomètres parcourus : 2 229 Km

Nombre de professionnels rencontrés : plus de 240 personnes : proviseurs, proviseurs adjoints, conseillers d'orientation, professeurs principaux et professeurs, etc.

Premiers retours :

- Ancrage territorial des écoles renforcé : liens forts tissés avec les équipes pédagogiques des Lycées et avec les services d'orientation des rectorats.
- Des enseignants investis dans l'orientation de leurs élèves satisfaits d'une opération qui permet de donner une réalité à leur discours.
- Certains Lycées envisagent d'organiser des réunions supplémentaires d'information animées par le Polytechnicum entre janvier et février.
- Un souhait partagé avec le rectorat de poursuivre cette communication auprès des établissements sur les prochains mois

- Suivi des retombées de l'IMT lors des JPO : intégration d'une question sur IMT dans les questionnaires des journées portes ouvertes organisées dans les établissements membres du Polytechnicum-BFC dans le premier trimestre 2020
 - Indicateurs « Visibilité » : Nombre de contacts lycéens aux JPO des écoles (dans le temps – sur l'année)

- Suivi de la satisfaction des lycées et des lycéens
 - Entre décembre et janvier : remerciement pour l'accueil + enquête de satisfaction auprès des équipes pédagogiques des lycées et enquête de satisfaction auprès des lycéens.

- Poursuivre l'information des lycées et des lycéens
 - Entre décembre et mars, travail avec le rectorat pour poursuivre l'information auprès de tous les lycées : renvoyer la fiche des JPO par mail, proposer des réunions supplémentaires d'informations, actions en lien avec Parcoursup.
 - De mars à Juin 2020 : organiser la tournée suivante.

- Suivi des Indicateurs « Recrutement » : *de la rentrée 2020 à 2022 (selon le niveau de recrutement : classe préparatoire intégrée selon les établissements)*
(Comparaison avec l'année 2019)
 - Pourcentage de candidatures d'étudiants issus de la région Bourgogne Franche-Comté
 - Pourcentage de recrutement d'étudiants issus de la région Bourgogne Franche-Comté
 - Pourcentage de féminisation
 - Nombre d'inscriptions supplémentaires aux écoles (dans le temps – sur 2 à 3 ans)

- Extension de l'opération aux établissements et formations partenaires de UBFC
Etudier la possibilité de compléter et étendre l'information sur l'offre de formation régionale sans perdre la pertinence et l'efficacité du message.

5) Présentation du projet Dat@UBFC

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

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.

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

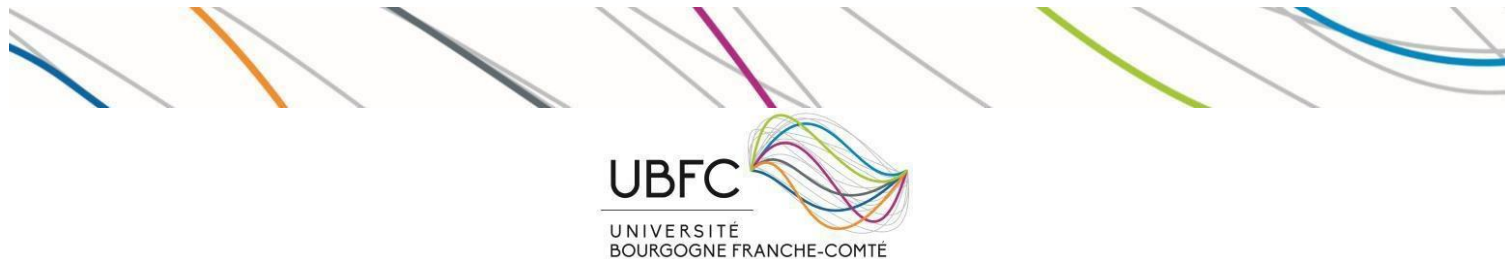
- Gérer leurs données tout au long de leur cycle de vie ;
- Faciliter leur partage ;
- Faciliter la reproduction et la vérification des données (intégrité scientifique) ;
- Valoriser les recherches (la citation des données et des publications augmente la visibilité des résultats) ;
- Sauvegarder et pérenniser 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 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 ;
 - o 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) ;
 - o 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.

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.

M JOHANN propose que le rapport « **Présentation du projet Dat@UBFC** » soit de nouveau présenté lors d'un CAC ultérieur, lorsqu'un nouveau CAC sera constitué avec une nouvelle équipe.

Le CAC se termine à 13h30.

Luc JOHANN
Administrateur Provisoire d'UBFC

