Une communauté Humanités Numériques pour le site Lyon – St Etienne

Piste de réflexion et propositions pour la structuration de la communauté des Humanités numériques et pour l’alimentation de la candidature de l’Université de Lyon à l’idex du PIA 2.

Document rédigé le 19 mai 2015.

# Éléments de contexte et remarques préliminaires

Le site de Lyon-St Etienne dispose de nombreux atouts dans le domaine des **Humanités Numériques** :

* La présence de centres de recherche et de laboratoires impliqués dans des projets d’humanités numériques et dans la production de données (archéologie, histoire, études littéraires, linguistique, sociologie, économie, etc.) et de plateformes (TXM, IPem, Panels, etc.) ;
* La présence de compétences reconnues au niveau international (participation au Board of Directors de la TEI, organisation du Congrès TEI en octobre 2015 à Lyon), et dans le réseau national des Humanités numériques (organisation ThatCamp en 2014 à l’ENS, implication dans les consortiums de la TGIR HumaNum) ainsi que des partenariats internationaux solides avec de grands établissements de recherche à l’étranger (écoles et instituts français de recherche) ;
* La présence sur le site d’opérateurs nationaux à très forte visibilité (Persée, CCSD), acteurs d’infrastructures nationales (BSN, COLLEX) ;
* Une richesse documentaire remarquable : 3,45 millions de documents répartis dans les différentes structures documentaires de la COMUE ; 3,6 millions de documents conservés à la BmL ; 450 000 volumes du fonds jésuite du Centre des Fontaines ; fonds d’archives uniques au sein des laboratoires.

Les acteurs des Humanités Numériques sur le site de Lyon-St Etienne ont porté collectivement des actions de structuration et d’organisation (par exemple, MUTEC, réponses à des Equipex et des Labex). Actuellement, la préparation d’une réponse **idEX** et la réflexion sur l’évolution des **MSH** du site (ISH, MOM) présentent une opportunité majeure de disposer de moyens concrets pour accompagner pleinement les sciences humaines et sociales dans le paradigme numérique. Il s’agit non seulement de soutenir les initiatives existantes, de structurer et de pérenniser les acquis mais aussi de susciter un environnement propice aux expérimentations et aux innovations. L’ambition est de doter le site de Lyon-St Etienne d’un niveau d’organisation et de structuration comparable à celui existant aux Etats-Unis et en Europe depuis de nombreuses années. Ce dispositif innovant et unique en France articulerait recherche, formation et services d’appui et d’accompagnement.

# Les Humanités Numériques dans l’idEx

A des fins de cohérence, il est préconisé d’articuler la proposition qui suit avec d’autres initiatives initiées dans le cadre de l’idEx :

* les projets Humanités Numériques portés par les communautés disciplinaires et remontées par le biais des collèges académiques en sciences humaines et sociales (ex. Epigraphie numérique, Bibliothèque Historique de l’Education) ;
* les formations master existant ou en projet (ex. projet de master Humanités numériques, master Architecture de l’information) ;
* les réflexions en cours autour d’axes transversaux « Sociétés numériques », « Patrimoine, Mémoire, Evolution », « Education, science cognitive, langage, discours » ;
* les réflexions en cours sur la thématique de l’Open Access / Open data et de l’information scientifique et technique.

Présenter les HN dans le spectre le plus large de dispositifs de recherche et d'enseignement en SHS, d'outils, de pratiques, de méthodes et d'infrastructures illustre au mieux l’impact structurel du numérique sur la manière de faire la recherche en SHS, de même que sur la valorisation et la communication des données et des résultats de la recherche. En complément des propositions à fédérer autour de la notion de HN, il est suggéré de créer une chaire Humanités Numériques.

# Un centre Humanités Numériques pour Lyon-St Etienne

## Objectifs

Un des besoins exprimés par la communauté HN est la mise en œuvre d’une structure commune de confrontation et de soutien à la réalisation de projets ainsi qu’à la maintenance, la réutilisation, la valorisation et la préservation à long terme des productions, pour favoriser l’aboutissement de la capacité d’innovation présente sur le site de Lyon-St Etienne.

Le **Centre Humanités Numériques** (CHN) qu’il est proposé de mettre en œuvre est à la confluence de différentes problématiques. Il est une interface d’échanges qui permet la réflexion commune et partagée ; il est un réseau de laboratoires, d’équipes de recherche et de plateformes ; il est un ensemble de services pérennes et mutualisés avec des ressources dédiées.

## Forme

Un des enjeux essentiels est de penser et d’organiser l’articulation du CHN avec les laboratoires et les équipes support en place au sein de ces derniers. Les laboratoires, avec leurs chercheurs et leurs ingénieurs, sont le lieu de production et d’élaboration des données de la recherche et doivent rester l’élément structurant des projets « humanités numériques », car ils sont les milieux naturels de l’innovation. Le CHN se positionne au plus près de la construction de ces projets numériques et accompagne les laboratoires sur l’ensemble des fonctions fondamentales du travail scientifique jusqu’à la valorisation, puisque la question de la production des données, de la collecte et de l’enquête ne sauraient être dissociées d’une réflexion méthodologique forte, de caractère disciplinaire et épistémologique.

Le CHN s’articule autour :

* d’une cellule pérenne regroupant des compétences complémentaires en documentation, informatique et droit des données qui accompagne la réalisation et la valorisation de projets ;
* des enseignants-chercheurs, des doctorants et des ingénieurs des laboratoires qui participent de façon régulière à la vie du CHN (animation ou participation à des séminaires, partage de compétences, etc.) et qui collaborent avec la cellule pérenne pour la réalisation et la valorisation de leurs projets.

Le CHN permet également de faciliter les échanges, la mise en œuvre et le suivi de projets communs entre les laboratoires en SHS et les laboratoires en sciences exactes du site. Il n’a pas pour objectif d’être redondant avec les plateformes technologiques (ou grilles de services) des infrastructures de recherche nationales (TGIR Huma-Num, PROGEDO) ou européenne (Dariah) existantes mais au contraire, d’en favoriser leurs utilisations. Le CHN permet de faire le lien entre les besoins des chercheurs sur la gestion de leurs données (données textuelles, données de fouilles, images, audio, vidéo, SIG, ...) avec les ressources mises à disposition par ces infrastructures. Ce lien est à la fois technologique (choix de formats ouverts, documentés et pérennisables) et scientifique (choix de métadonnées, contextualisation et explicitations pour rendre les données intelligibles hors de leur contexte de production).

## Gouvernance

Le CHN est rattaché directement à la COMUE. Il est structuré selon deux niveaux :

* **un niveau politique et stratégique** permettant l’élaboration d’une vision à long terme et une discussion sur les moyens financiers et humains dans une logique de mutualisation à l’échelle du site. La structure de « Collège Académique » sur laquelle se fonde l’idEx pourrait constituer ce lieu de concertation et de coordination. Le Collège Académique HN réunirait les directeurs des laboratoires, des composantes de formation et des plateformes et des moyens partagés.
* **un niveau scientifique et organisationnel** évaluant les projets dans un esprit de « démocratie scientifique », définissant des priorités et les conditions d’utilisation des ressources du CHN. Ce comité est constitué d’experts issus du site et d’experts extérieurs.

## Axes

Pour répondre à l’impératif de lisibilité d’une réponse de type idEx tout en se fondant sur le potentiel existant, il est proposé de doter le CHN d’une identité forte qui repose sur les réalisations des acteurs en présence et leurs compétences reconnues. L’obtention de nouveaux moyens dédiés permettrait d’assurer une montée en puissance significative de différents axes :

* + édition outillée, édition de sources érudites, production et représentation des données de la recherche
  + valorisation de données à vocation patrimoniale
  + analyse des données et visualisation, modélisation de la complexité

## Fonctions

Le CHN a pour mission de :

* d’offrir des ressources et des services mutualisés;
* soutenir des projets HN, qu’ils soient en émergence ou en cours de réalisation ;
* concevoir, développer et maintenir des outils collectifs ;
* favoriser les échanges interdisciplinaires et internationaux ;
* assurer la communication et la valorisation des projets réalisés au niveau du site en lien avec les porteurs de ces projets.

### Un incubateur pour les projets

Le centre HN du site de LSE apporte un soutien aux équipes de recherche dans les premières phases de conception de leurs projets HN :

* aide au montage de projets (définition du périmètre du projet, calendrier, plan de financement, etc.) ;
* expertise documentaire (aide à la modélisation des données) ;
* expertise technique (quels besoins ? quels outils existants ? quelle dimensions nouvelles ?) ;
* expertise juridique ;
* informations sur les appels à projets et les sources de financement possibles.

### Un service d’accompagnement à la gestion des données

L’objectif est multiple: accompagner la réalisation de projets ; assurer la visibilité des projets sur le web ; faciliter l’exploitation et la réutilisation des données et garantir leur pérennité. L’interopérabilité, l’utilisation de normes et de standards et la recommandation de bonnes pratiques sont au cœur de la démarche.

Type de services proposés :

* Aide à la mise en place des processus de gestion du cycle de vie des données ;
* Aide à la modélisation et la description numérique des données de la recherche ;
* Portefeuille de plateformes et d’outils sélectionnés et labellisés

Par exemple, présents sur le site :

* + IPem
  + Plateforme d’analyse des contenus et d’extraction de connaissances (cf. projet AMC – Analyse de Masse des Contenus)
  + Plateformes de numérisation (Persée, plateforme de la MOM)
  + TXM pour la textométrie
  + OpenTheso pour la gestion des ontologies
  + etc.
* Design et infographie web.

### Un laboratoire

L’idée est de promouvoir un lieu spécifiquement dédié à l’expérimentation avec pour finalité la conception et le développement de nouveaux outils mis à disposition de la communauté des HN dans sa globalité, selon le modèle Rosenzweig Center for History and New Media qui a promu Omeka et Zotero.

### Un lieu d’animation de la communauté scientifique

Il s’agit non seulement de partager un vocabulaire commun et ainsi de renforcer la communauté (*literacy)* mais aussi de favoriser les rencontres et par là-même les initiatives entre laboratoires. L’objectif est de mettre en synergie les différents métiers intervenants dans les humanités numériques (chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs et techniciens spécialistes des disciplines et métiers de la documentation, de l'édition, de l’archivage, du web, du développement informatique). Cela ne peut se concevoir sans une étape d’acculturation des chercheurs aux outils, services et méthodologies mis à leur disposition, elle ne peut pas se faire non plus sans une assimilation de la part des ingénieurs des différentes problématiques des chercheurs. Cette acculturation doit être largement associée à des actions de formation spécifiques (par la mutualisation de compétences) mais également à la formation initiale (ex. master Humanités Numériques) présente sur le site.

De tels procédés d’acculturation sont de nature à faire évoluer les cloisonnements disciplinaires et à faciliter la construction des dimensions transdisciplinaires et innovantes des projets de recherche en humanités numériques ; favoriser les initiatives numériques entre laboratoires sur un modèle fédératif.

Les formations, ateliers et séminaires proposés par le CHN pourraient être validés par les doctorants au cours de leur cursus afin de les associer au CHN dès le début de leur parcours de chercheurs et de construire des échanges avec des ingénieurs. Une telle expérience est actuellement conduite au sein de l’ENS. Egalement, des synergies sont à construire avec le master « Humanités Numériques » en cours d’élaboration au sein de la COMUE : accueil de stagiaires ; validation de modules sur le modèle des doctorants ; offre de paillasses numériques.

Types d’activités :

* Organisation de différents types de manifestations :
  + *point café*, *minute du chercheur*: focus sur un élément de l’écosystème des chercheurs
  + séminaire scientifique
  + séminaire technique
  + journée d’études, colloques et conférences
  + forum annuel permettant de présenter l’ensemble des projets en cours au sein des laboratoires, d’échanger et de confronter les problématiques et les recherches
* Accueil en résidence de personnalités extérieures reconnues pour leurs réalisations dans le champ des HN

### Une mission de communication et de valorisation

* Aide à la valorisation : réutilisabilité des outils produits et des méthodes développées, en lien avec les grandes infrastructures nationales (Huma-Num, PROGEDO) et les réseaux internationaux ;
* Aide à la labellisation par les réseaux et infrastructures françaises et européennes (présence dans les portails Isidore, Europeana, contributions à Dariah) ;
* Participation active aux différents réseaux des Humanités Numériques (niveau national, international, francophone) :
  + adhésion à des associations
  + accueil de ThatCamp
  + accueil de manifestations internationales (cf. infra ADHO)
  + bourses pour aider des membres de la communauté à participer à des congrès, colloques, etc.
* Valorisation des projets réalisés par les laboratoires
  + aide à l’organisation de manifestations scientifiques
  + communication web (portfolio de projets)
* Valorisation des outils / des plateformes développés au sein du CHN
* Ouverture vers la société :
  + identification de thèmes en lien avec l’actualité et les enjeux politiques et sociétaux
  + collaboration avec la BML, le Musée des Confluences, Lyon French Tech

# Les premières actions en 2015-2016

Pour la réalisation de ces premières actions, la communauté HN bénéficie d’un soutien financier du PALSE d’un montant de 30k€. Cette dotation peut être utilisée pour réaliser trois types d’actions participant à la structuration de la communauté HN du site de Lyon-St Etienne.

* **Vers la création d’un centre HN**

L’idée est d’accueillir différents responsables de Centre Humanités Numériques américains ou européens pour connaître leurs stratégies et bénéficier de leurs retours d’expériences et de leurs conseils. Durant leurs séjours à Lyon, deux types de rencontres avec la communautés seront organisés : d’une part, des séminaires largement ouverts avec une présentation des réalisations et d’autre part, des discussions avec les principaux décideurs du site (présidents et VP) ;

* **Valorisation des activités HN**
  + Assurer la visibilité des projets HN existant sur le site en mettant en avant les problématiques scientifiques et les choix techniques opérés
  + Organiser un prix HN qui récompensera un projet innovant impliquant de jeunes chercheurs. Le jury en plus d’experts réunira des représentants du grand Lyon et de la région
* **Soutien à des conférences internationales HN**
  + Apporter un soutien financier à l’organisation de la conférence TEI 2014 qui se déroulera à Lyon en octobre 2015
  + Déposer une proposition pour accueillir la conférence ADHO en 2018