

bsn BIBLIOTHÈQUE SCIENTIFIQUE
NUMÉRIQUE
DIGITAL SCIENTIFIC
LIBRARY

1
0

DONNEES DE LA RECHERCHE

Evolutions des pratiques de recherche

- Science numérique
 - La science n'échappe pas aux transformations de la société : technologies, instantanéité de la communication, automatisation, miniaturisation, virtualisation,...
- Science collaborative et globale
 - Entre scientifiques, entre machines
 - Interdisciplinarité
 - 35% des publications issues de collaborations internationales
- Facilité à produire des données : collecte, observation, simulation,...
- Science des données, Big Data, Open Data
- Mais aussi Small Data, Complex Data ...

Ces évolutions induisent...

- Des infrastructures : calcul, stockage, représentation, accès, ...
- Des règles communes : partage, éthique, normalisation, lois, ...
- Un positionnement des professionnels de l'IST dans leurs fonctions d'appui aux chercheurs

Apports spécifiques des professionnels de l'IST

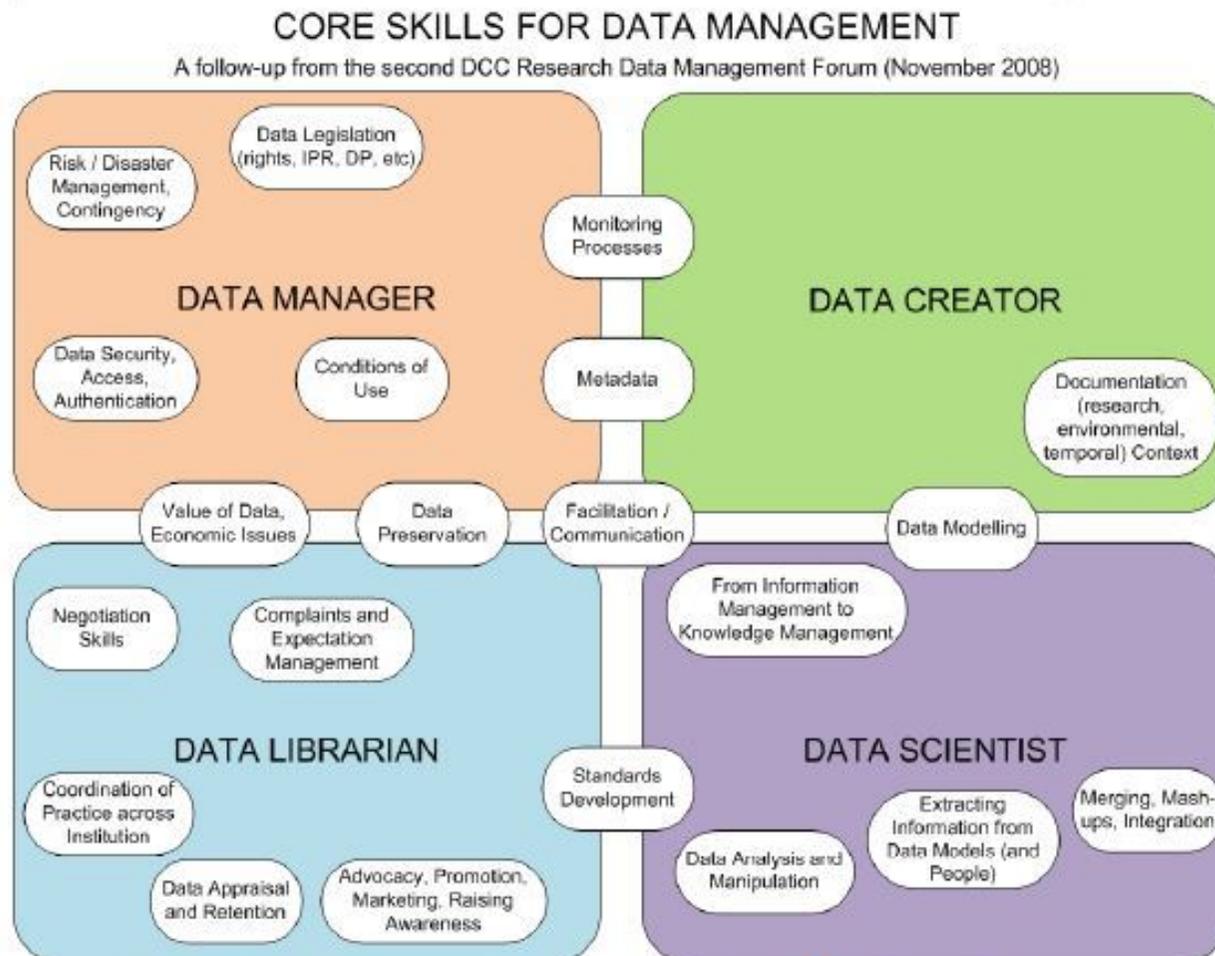


Figure 1. Core skills for data management, Chris Rusbridge and Martin Donnelly.¹¹

- Des représentations multiformes
 - Chercheurs, professionnels IST, technologues
 - Institutions de recherche (Univ., EPST,...), experts issus de communautés disciplinaires
 - En lien avec TGIR/DGRI
 - Approches disciplinaires, croiser les points de vue
- Recommandations ?
- Pilotes : Paul-Antoine Hervieux (Univ Strasbourg), Francis André (Dist-CNRS)

Institution	Noms
Membres actifs	
Pilotes	Francis André (CNRS) et Paul-Antoine Hervieux (Unistra)
Participants	
Chercheurs	Représentation large des disciplines
1 des pilotes BSN 4 Open Access	
ABES	Jérôme Kalfon
ANR	
CINES	Marion Massol
INIST/CNRS	Raymond Bérard
ADBU	Thierry Fournier et Julien Roche
EPRIST	Odile Hologne + en attente
Alliances	Athena, Allisten, Allenvie
Rprésentants DGRI	Mark Asch & Françoise Génova (chercheurs)
Représentants MISTRD	Alain Colas & Marie-Pascale Lizée
Membres audités	
SIAF	
AURORE	
Mission des archives et du patrimoine culturel	
Membres observateurs	
UNESCO	
OCDE	

Chercheurs

Jean-Claude Vonesch (IR, IGBMC, jeanluc.vonesch@unistra.fr): données issues de l'imagerie

Rémy Fritz (IR, IGBMC, rfritz@unistra.fr): données "omiques" et moyens informatiques dédiés au stockage.

chercheur CEA (Xavier Mougeot, xavier.mougeot@cea.fr) concerne les données de la physique nucléaire.

Des thèmes à aborder...

- ***Partage d'informations***

- Veille, prospective, sensibilisation des chercheurs, approches institutionnelles et disciplinaires, site: www.donneesdelarecherche.fr
- Initiatives européennes et internationales : recommandations de la commission européenne, H2020, infrastructures de données, projets européens , groupe de travail sur les infrastructures de données du G8+5, Research Data Alliance, Groupe données de Science Europe, Knowledge Exchange,...

- ***Dimension politique***

- Cadre politique : Articulation des politiques européennes, nationales, institutionnelles
- Acteurs nationaux : Goupes de travail et réseaux déjà mis en place dans ou par différents établissements (INRA, CNRS -comité éthique du CNRS, réseaux de professionnels IST, réseau des bases de données du CNRS, réseaux de génétique, d'imagerie, autres...) associations professionnelles, ANR, MESR -NPOr

- ***Dimension juridique***

- Aspect juridique : à qui appartiennent les données produites lors du processus de recherche ?, évolution du droit de PI, du TDM, quid des données issues de structures de recherche mixtes entre établissements publics, ou entre public et privé ?

- ***Dimension organisationnelle***

- Approche organisationnelle : cycle de vie des données, processus de curation, plan de gestion de données, data journals, pilotage d'infrastructures...
- Nouveaux métiers en émergence : data librarian, data analyst, data scientist, nouvelles formations continues et initiales
- Approche disciplinaire : identification des acteurs, production de use cases disciplinaires, « différences culturelles »,...

- ***Dimension technique***

- Approche technique : métadonnées, formats et protocoles, cloud, visualisation, curation, représentation, enrichissement sémantique, Text et Data Mining...

A venir...

- Définition d'un programme de travail
 - Auditions institutionnelles et disciplinaires
- Des urgences ?
 - Evolution de la législation concernant le Text et Data Mining
 - Le respect des obligations des contrats européens H2020
 - ...

