

Données expérimentales à l'université de Lille – Sciences et Technologies

21 novembre 2017

LILLIAD

L'élaboration de la démarche

■ **Enquête sur les pratiques de publication des chercheurs**

2012

Grandes différences de pratiques entre communautés de chercheurs
Besoin d'approches souples et modulables

■ **Enquête et étude prospective sur les données de recherche**

2013

Travailler sur l'ensemble du cycle de vie des données
Enjeu fort autour de la conservation des données

■ **Projet d'archive ouverte institutionnelle**

À partir de 2014

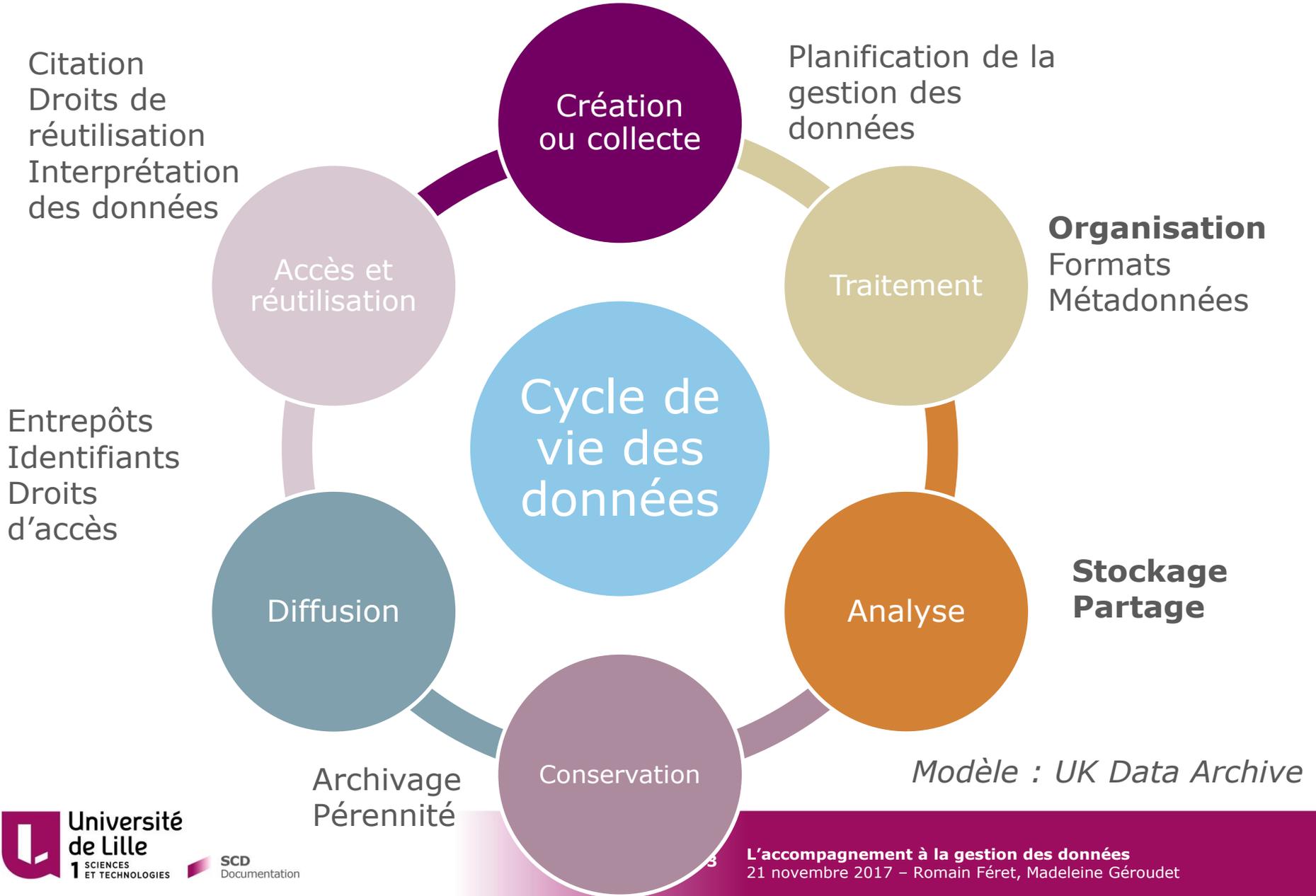
Accompagnement à la diffusion et à la gestion des publications et des données de recherche

■ **Données de recherche : principe d'une démarche pilote**

À partir de 2015

Démarche incrémentale et co-construction

L'élaboration de la démarche: périmètre



Laboratoire pilote: exemple de démarche

➤ **UGSF (Unité de Glycobiologie Structurale Fonctionnelle)**

➤ **UMR CNRS/Lille ST en biologie et bio-informatique**

➤ **130 collaborateurs**

➤ **Discipline avec une structuration variable des données**

➤ **1 correspondant données de la recherche identifié**

➤ **Entretiens avec des chercheurs**
Quelles pratiques? Quels besoins?

➤ **Bilans réguliers avec le correspondant données et le directeur du laboratoire**

Actions engagées avec ce laboratoire pilote

▀ **Formation doctorale de sensibilisation et d'aide à la planification de sa gestion de données**

▀ **Accompagnement à la diffusion de jeux de données**

▀ **Investigation sur les méthodes de documentation des données à mettre en œuvre :**

- Gestion des matériaux biologiques
- Partage des protocoles expérimentaux
- Cahier de laboratoire électronique

Accompagnement des doctorants

▀ Tests et recommandations sur des solutions techniques

Stockage et partage de données
Organisation des jeux de données

▀ Création de supports et tutoriels

▀ Accompagnement à la rédaction d'un plan de gestion des données allégé

▀ Proposition de suivi personnalisé

- Mise à jour du plan de gestion des données
- Documentation ou constitution d'une base de données de matériaux biologiques

Archivage et diffusion des données : les questions à se poser

- ▀ **Quelle valeur a ma publication si les données qui la sous-tendent sont perdues ou inaccessibles?**
- ▀ **Pendant combien de temps suis-je capable de donner accès à mes données? A quel « coût »?**
- ▀ **Politique des éditeurs sur les données: est-ce que je respecte les attentes de mon éditeur en matière de conservation et d'accès aux données?**
- ▀ **Qui est propriétaire de mes données si je les publie sur un site éditeur?**

***"In less than 10 years Elsevier expects no longer to earning money with publications but with research data management and services."
(Elsevier, roadshow, Berlin)***

Diffusion des données: où sont les données?

2. Chao Zhang

Posted on Oct 04 2016 at 12:06 am

Why I can't find supp files? It has been mentioned in the full text over and over but there was no link for that.

1. Romain Féret

Posted on Mar 07 2017 at 9:55 pm

Hi, the supp files can be downloaded from the Zenodo repository, here : <https://doi.org/10.5281/zenodo.344903> The software is in there. Regards

Signaler, archiver, diffuser ses données



March 1, 2017 Software Open Access

Research data supporting for "Shadow Technique Algorithm (STA) Sheds a New Light on Differential Interference Contrast (DIC) Microscopy"

Dave Trinel; Pauline Vandame; Magalie Hervieu; Emilie Floquet; Marc Aumercier; Emanuele G Biondi; Jean-François Bodart; Corentin Spriet

This folder contains data to support the paper entitled:

Shadow Technique Algorithm (STA) Sheds a New Light on Differential Interference Contrast (DIC) Microscopy
Trinel D., Vandame P., Hervieu M., Floquet E., Aumercier M., Biondi E.G., Bodart J.F. and Spriet C*
Analytical & Bioanalytical Techniques (2015)

Supplementary data and the STA macro for imageJ are at the folder root.
Data used for the paper are available as test sample in the data folder.
In each case, the data before and after STA are present.

please cite the original paper when referring to these data

Preview

Supplementary Data.zip

- Supplementary Data
 - STA Macro.ijn 4.0 kB
 - Supplementary figure 3B.avi 7.4 MB
 - Supplementary figure 4B.avi 670.1 kB
 - Supplementary figure 4C.avi 155.7 kB
 - Supplementary figure 4E.avi 149.1 kB
 - Supplementary file-STA Macro.pdf 28.2 kB
 - data
 - 4D cell sample
 - 4d serie after sta.tif 22.6 MB
 - 4d serie before.tif 234.7 MB
 - cell sample
 - cell after STA.tif 12.6 MB
 - cell before.tif 12.6 MB
 - result after 3d rendering.tif 950.6 kB
 - readme.txt 513 Bytes

Files (177.2 MB)

Name	Size
Supplementary Data.zip	177.2 MB

Publication date:
March 1, 2017

DOI:
DOI: [10.5281/zenodo.344903](https://doi.org/10.5281/zenodo.344903)

Keyword(s):
Differential interference contrast
Shadow technique algorithm Image analysis ImageJ
Tracking Cell cycle 3D reconstruction

Related identifiers:
Cited by:
[10.4172/2155-9872.1000268](#)
Supplement to:
[10.4172/2155-9872.1000268](#)

Communities:
TISBio
University of Lille, Sciences and Technology
Zenodo Community

License (for files):
[Creative Commons Attribution-NonCommercial-NoDerivatives](#)

Share

Cite as

Dave Trinel, Pauline Vandame, Magalie Hervieu, Emilie Floquet, Marc Aumercier, Emanuele G Biondi, ... Corentin Spriet. (2017, March 1). Research data supporting for "Shadow Technique Algorithm (STA) Sheds a New Light on Differential Interference Contrast (DIC) Microscopy". Zenodo. <http://doi.org/10.5281/zenodo.344903>

Start typing a citation style...

Export

[BibTeX](#) [CSL](#) [DataCite](#) [Dublin Core](#) [JSON](#)
[MARCXML](#) [Mendeley](#)

- Un identifiant pérenne
- Une description spécifique
- Des publications et des données liées
- Notion de communauté
- Une licence spécifique

Des données citables

Des données archivées de manière durable

Signaler des jeux de données: catalogue de données

▀ **Projet d'archive ouverte avec fonction de catalogue de données**

- Recenser les jeux de données des chercheurs de l'Université
- Leur donner de la visibilité
- Faciliter leur mise en valeur

▀ **Lier publications et jeux de données hébergés dans des entrepôts de données**

▀ **Signaler des jeux de données comme une production scientifique à part entière**

L'accompagnement des projets européens

➤ **Intégration de la dimension science ouverte dès la réponse à appels à projets**

➤ **Envisager le plus tôt possible la planification de la gestion des données en lien avec les autres acteurs de l'université**

➤ **Accompagnement à la rédaction de parties de l'appel à projet**

- Stratégie de dissémination en open access
- Gestion des données de recherche
- Ethics self-assessment

➤ **Perspective: proposition de services spécifiques aux porteurs de projets H2020**

Merci de votre attention

Cité scientifique
Bâtiment A3
F-59655 Villeneuve d'Ascq Cedex
T. +33 0 00 00 00 00
www.univ-lille.fr