



DATA
TERRA

Ecole Thématique DATA SDUE

**Guide de Survie dans la jungle des données
en Sciences de l'Univers et de l'Environnement (SDUE) :
Comment gérer les données pour les valoriser?**

Session « Définition et rédaction des métadonnées »

Métadonnées : concepts généraux

Juliette Fabre

Atelier 1 : Co-construction d'une liste de descripteurs

Quelles informations sont données dans les jeux de données suivants ?

Quelles informations manque-t-il pour comprendre ces jeux de données ?

1. Séries temporelles de type chimie mesurées sur 25 stations dans le bassin de la Loire dans le cadre du SNO KARST

*2. Écologie spatiale des populations : Goéland à pattes jaunes *Larus michahellis* et pathogènes*

Métadonnées : concepts généraux

date	valeur
2018-11-03	12



Objectif : rendre les données **compréhensibles**, non ambiguës

Ré-utilisabilité

Interopérabilité sémantique

Métadonnées : concepts généraux

- **Métadonnée** : donnée servant à définir ou décrire une donnée
- Questions : Qui, où, quand, comment, pourquoi ..

date	valeur
2018-11-03	12

I. Dupont a mesuré une **température de l'eau brute** de 12°C le 03/11/2018 dans **le Lez** avec une **sonde CTD** (mot-clé : **karst**)

Métadonnées : concepts généraux

Question	Descripteurs
Qui ?	<ul style="list-style-type: none"> • personnes auteures / créatrices de la ressource (orcid) • personnes collaboratrices • personnes contact • gestionnaires de données • organisations (ROR) ..
Pourquoi ?	<ul style="list-style-type: none"> • titre • résumé • cadre : projet, etc
Quand ?	<ul style="list-style-type: none"> • date de début / fin, de création ..
Où ?	<ul style="list-style-type: none"> • emprise géographique • pays • ville • géographie, écosystème, .. (métier)

Question	Descripteurs
Comment .. a-t-on acquis ce jeu de données ?	<ul style="list-style-type: none"> • protocole • méthode • outils / instruments • fréquence d'acquisition • financements
Comment .. peut-on ré-utiliser ce jeu de données ?	<ul style="list-style-type: none"> • licence • conditions d'utilisation • lien d'accès à la ressource • ressources en lien
Quoi ?	<ul style="list-style-type: none"> • thématique / discipline / domaine • variable mesurée • unité de mesure • taxon, gène, .. • format des données • langue

Métadonnées : concepts généraux

- Différentes **normes / profils de métadonnées**
 - Dublin Core
 - ISO 19115 / INSPIRE (données géoréférencées)
 - Ecological Metadata Language
 - Datacite (DOI)
 - ..
- Avec un **lot d'informations minimales** similaire

Métadonnées : concepts généraux

Question	Descripteurs
Qui ?	<ul style="list-style-type: none"> ● personnes auteures / créatrices de la ressource ● personnes collaboratrices ● personnes contact ● gestionnaires de données ● organisations ..
Pourquoi ?	<ul style="list-style-type: none"> ● titre ● résumé ● cadre : projet, etc
Quand ?	<ul style="list-style-type: none"> ● date de début / fin, de création ..
Où ?	<ul style="list-style-type: none"> ● emprise géographique ● pays ● ville ● géographie, écosystème, .. (métier)

Question	Descripteurs
Comment .. a-t-on acquis ce jeu de données ?	<ul style="list-style-type: none"> ● protocole ● méthode ● outils / instruments ● fréquence d'acquisition ● financements
Comment .. peut-on ré-utiliser ce jeu de données ?	<ul style="list-style-type: none"> ● licence ● conditions d'utilisation ● lien d'accès à la ressource ● ressources en lien
Quoi ?	<ul style="list-style-type: none"> ● thématique / discipline / domaine ● variable mesurée ● unité de mesure ● taxon, gène, .. ● format des données ● langue

Métadonnées : concepts généraux

- Intégrer des **standards** pour enrichir les données
 - référentiels, vocabulaires contrôlés, thésaurus

l.dupont@cnrs.fr ,
<https://orcid.org/0000-0001-9832-0000>

https://gcmd.earthdata.nasa.gov/KeywordViewer/scheme/all/61594015-4ab4-4b38-ae4f-e31a4757b065?gtm_keyword=WATER%20TEMPERATURE>m_scheme=Earth%20Science

date	valeur
2018-11-03	12

I. Dupont a mesuré une **température de l'eau brute** de 12°C le 03/11/2018 dans **le Lez** avec une **sonde CTD** (mot-clé : **karst**)

http://www.sandre.eaufrance.fr/geo/CoursEau_Carthage2017/O04-0400

https://gcmd.earthdata.nasa.gov/KeywordViewer/scheme/all/01cc0beb-7c9a-40ed-ad86-0661b41aee53?gtm_keyword=CTD>m_scheme=instruments

<https://www.eionet.europa.eu/gemet/en/concept/4545>