HAL open science

Data Documentation Initiative (DDI), un standard de documentation des données

Alina Danciu, Alexandre Mairot

To cite this version:

Alina Danciu, Alexandre Mairot. Data Documentation Initiative (DDI), un standard de documentation des données. Webinaires Tuto Mate, Réseau MATE-SHS, Mar 2019, Virtuel, France. 10.5281/zenodo.6590698 . hal-03891457

HAL Id: hal-03891457

https://sciencespo.hal.science/hal-03891457

Submitted on 15 Dec 2022

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License

SciencesPo
CENTRE DE DONNÉES SOCIO-POLITIQUES

Data Doccumentation Initiative (DDI), un standard de documentation des données

Webinar Tuto@MATE
14 mars 2019

Alina Danciu, Alexandre Mairot

Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Quelles sont les informations qui sont indispensable pour l'utilisation d'un fichier de données ?

Quelles sont les informations supplémentaires que vous aimeriez avoir, au cas où elles étaient disponibles ?

Data Entry

	v1 - id	v2 - q1	v3 - q2	v4 - q3	v5 - q4a1	v6 - q4a2	v7 - q4a3	v8 - q4a4	v9 - q4a5	v10 - q5a1	v11 - q5a2	v12 - q5a3	v13 - q5a4	v14 - q5a5
1	1	Vous êtes abonné	Depuis le début	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
2		Régulièrement	Depuis le début	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse		
3		Vous êtes abonné	Depuis le début	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non		
4			Depuis plus de quatre ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse			
5			Depuis plus de deux ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse			
6			Depuis plus de quatre ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse			
7			Depuis le début	Oui	Non réponse	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse			
8		s amis	Depuis plus de deux ans	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Oui	Non, non réponse			
9			Depuis le début	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Oui	Non, non réponse			
10			Depuis le début	Oui	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse			
11		Régulièrement	Depuis le début	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse			
12		Régulièrement	Depuis le début	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Oui		
13	13	Régulièrement	Depuis plus de quatre ans	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Oui	Non, non réponse
14	14	Au moins une fois par mois	Depuis le début	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
15	15	Régulièrement	Depuis plus de quatre ans	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
16	16	Occasionnellement	Depuis plus de deux ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
17	17	Régulièrement	Depuis le début	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Oui	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
			Depuis plus de quatre ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse		
			Depuis le début	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, n		
			Depuis plus de deux ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non,		
			Vous avez abandonnée puis rep	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non		
		sis	Depuis plus de quatre ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non rép			
			Depuis plus de ans	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse			
			Depuis plus de s	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse			
			Depuis le début	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Oui	Non réponse	Oui	Non, non réponse			
			Depuis plus de deux ans	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse			
			Vous avez abandonnée puis rep	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse			
			Depuis plus de quatre ans	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse		
29	29	Régulièrement	Depuis plus de quatre ans	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	
30	30	Régulièrement	Vous avez abandonnée puis rep	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
31	31	Régulièrement	Depuis plus de quatre ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
32	32	Régulièrement	Depuis plus d'un an	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
33	33	Régulièrement	Depuis le début	Oui	Oui	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
34	34	Régulièrement	Depuis plus de quatre ans	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
35	35	Régulièrement	Depuis plus de deux ans	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
36	36	Régulièrement	Depuis le début	Non	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non concerné	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
37	37	Régulièrement	Depuis	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Oui	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse
38	38	Au moins une fois par mois	Depuis plus de deux ans	Oui	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse		
39	39	Régulièrement	Depuis plus de quatre ans	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Oui	Non réponse	Oui	Non, non réponse	Oui		
			Depuis le début	Oui	Non réponse	Non réponse	Oui	Non réponse	Non réponse	Non, non réponse	Non, non réponse	Non, non ré		
			Depuis plus de quatre ans	Oui	Non réponse	Oui	Oui	Non		Non réponse	Non, non réponse	Non,		
			Depuis le début	Non	Non concerné						Non, non réponse			
			Depuis le début	Non	Non concerné						Non, non réponse			
			Depuis le début	Non	Non concerné						Non, non réponse	Non		
			Depuis le début	Oui	Oui						Non, non réponse			

Qui est l'auteur de l'enquête ?

Qui est le financeur ?

À qui s'adressait chaque question ?

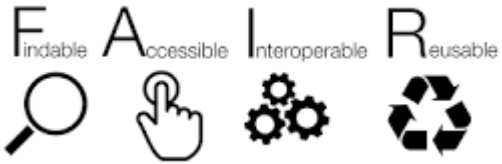
Quelle est la période de collecte

Que signifient ces codes ?

Comment citer cette enquête ?

Quelle est la question précédente ?

Dans quel but ?



- Documentation ;
- Exploration ;
- Interopérabilité ;
- Réutilisation.

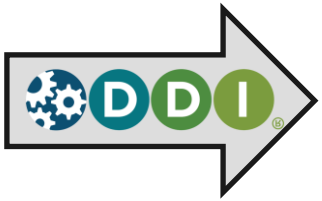
DDI n’est pas un logiciel, mais un standard
Sélectionnez les éléments DDI qui vous correspondent

Définition

La Data Documentation Initiative (DDI) est une norme internationale permettant de décrire les données issues d'enquêtes et d'autres méthodes d'observation en sciences sociales, comportementales, économiques et de la santé. DDI peut documenter et gérer différentes étapes du cycle de vie des données de recherche, telles que la conception, la collecte, le traitement, la diffusion, la découverte et l'archivage.

Source : DDI Alliance

Un fichier documenté de données



Qui utilise DDI ? Quelques exemples

PROGEDO

Insee
Mesurer pour comprendre

cessda

Statistics Canada
Statistique Canada

LISS PANEL

CIMES
Centralising and Integrating Metadata from European Statistics

DwB
Data without Boundaries

The Dataverse® Project

ADA AUSTRALIAN DATA ARCHIVE

ICPSR
A PARTNER IN SOCIAL SCIENCE RESEARCH
INTER-UNIVERSITY CONSORTIUM FOR POLITICAL AND SOCIAL RESEARCH

closer
Cohort & Longitudinal Studies Enhancement Resources

University of Cape Town · iYunivesithi yaseKapa · Universiteit van Kaapstad

GALLUP EUROPE

Health Canada Santé Canada

Produits DDI (1)

DDI 2

- Version initiale publiée en 2000 (version courante 2.5)
- Le but initial est la **documentation** des données pour permettre leur **exploration** et leur **préservation**

DDI 3

- Version initiale publiée en 2008 (version courante 3.2, version 3.3 à venir)
- Le but principal est d'ajouter du contenu pour permettre :
  - Traitement des fichiers de **données complexes** (ex : données longitudinales…)
  - **Réutilisation** des métadonnées
  - Rendre **compte du cycle de vie** complet des données et des métadonnées dès la conception, au traitement et à la documentation des données, jusqu'à leur diffusion, leur préservation et leur réutilisation

Produits DDI (2)

DDI 4

- **Prototype** en cours d'élaboration. **Implémentation** pas encore possible ;
- Écrit en UML (Langage de Modélisation Unifié) ;
- Structure standard pour les métadonnées qui englobera une grande partie de ce qui est disponible dans les structures XML DDI aujourd'hui. Elle inclura également les fonctionnalités des vocabulaires DDI RDF

Vocabulaires contrôlés

Les spécifications DDI 2

- Se concentre sur la création d'un livre des codes statistiques (*codebook*) ;
- Conçu pour des utilisations limités ;
- Permet la découverte des données par les utilisateurs en identifiant la variable ou l'étude recherchée ;
- La documentation selon ce modèle se concentre sur une seule enquête, un seul fichier de données ;
- La documentation des variables contient la majorité des informations (question, modalités de réponses, nature des données…)
- La documentation est conçue comme un complément à la collecte des données :
  - La variable doit exister avant que les métadonnées (documentation) puissent être créées ;
  - La documentation entraîne un coût supplémentaire car elle ne soutient pas le processus de développement ou de collecte des données.

DDI 2 : deux niveaux de documentation

Niveau “étude”

Niveau “variable”

Source : Pixabay (CC-0)
Copyright © : GESIS Leibniz Institute for the Social Sciences, 2016

DDI 2 : spécifications et métadonnées

Source : *Workshop DDI – Train the Trainers* (2018), Schloss Dagstuhl, 24-28 septembre

Les spécifications DDI 3

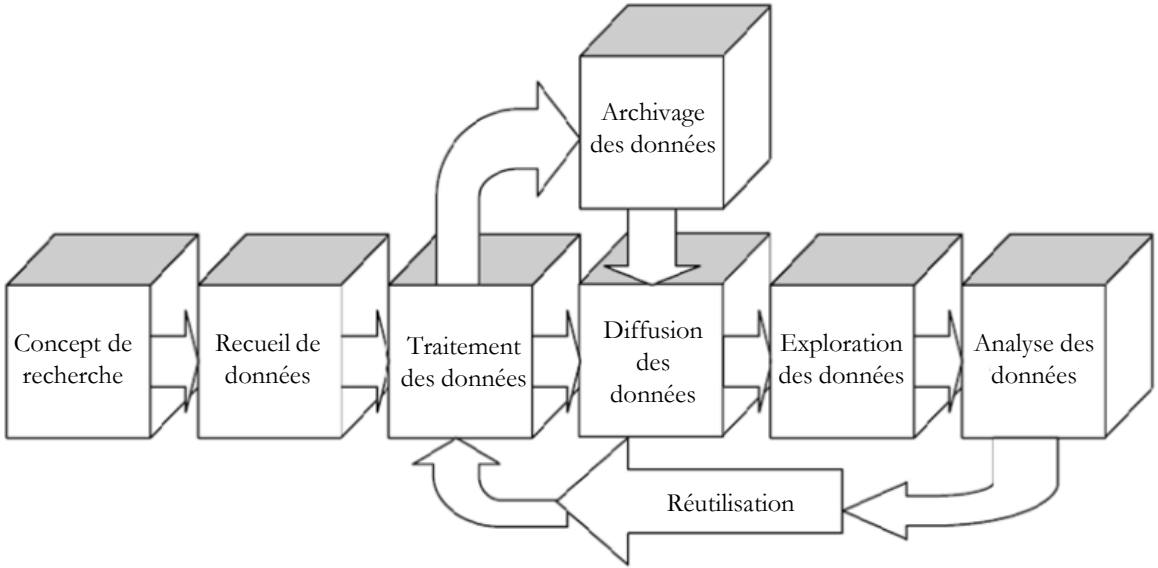
Conçu :

- Pour répondre à un large éventail d'exigences typiques de la gestion et de l'utilisation des métadonnées ;
- Pour prendre en charge tous les types de réutilisation et pour fonctionner avec des approches par registre et par référentiel.

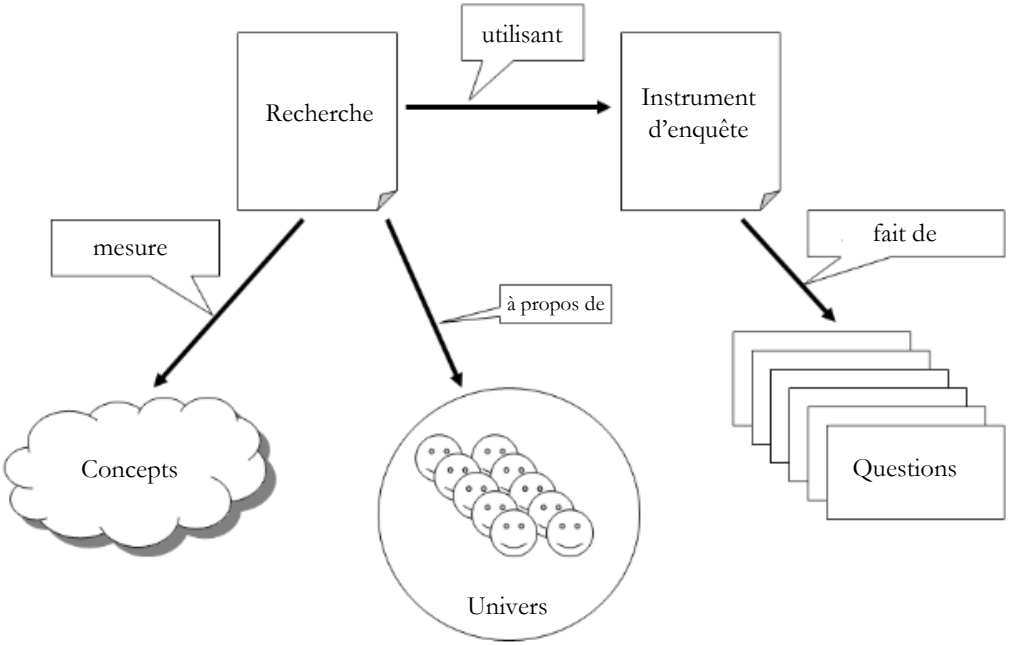
Implique :

- Une centralisation des systèmes de métadonnées ;
- Une réutilisation des métadonnées à des fins d'uniformité et de qualité ;
- L'exploration des ressources à l'aide de systèmes et de processus axés sur les métadonnées ;
- Beaucoup de métadonnées incluses par référence ;
- L'indentification et la résolution unique pour récupérer les métadonnées à partir de sources distribuées ;
- Des politiques claires sur la gestion des versions et des métadonnées.

DDI 3 : le cycle de vie des données

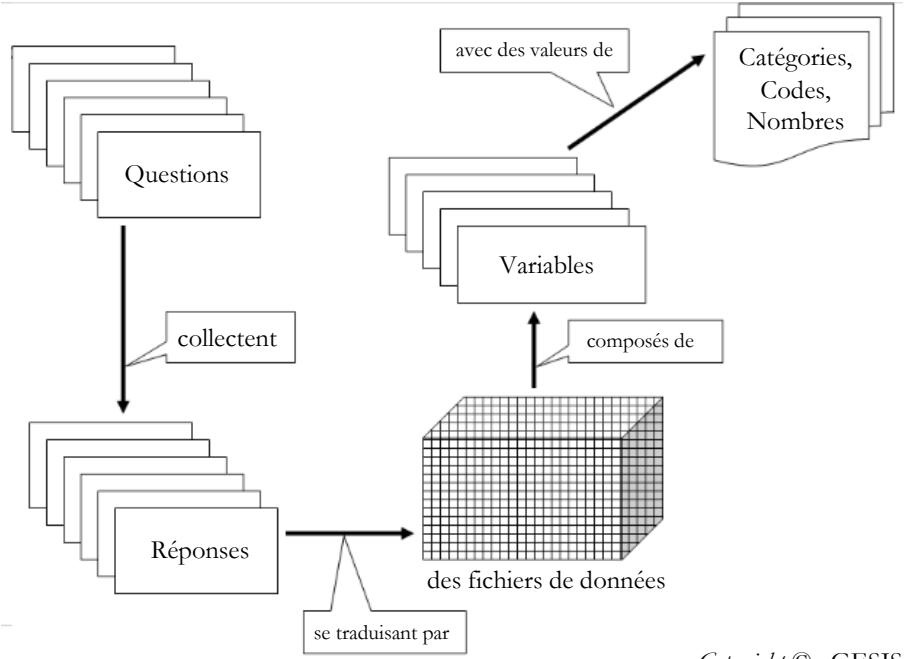


DDI 3 en 60 secondes



Copyright © : GESIS Leibniz Institute for the Social Sciences, 2010

DDI 3 en 60 secondes

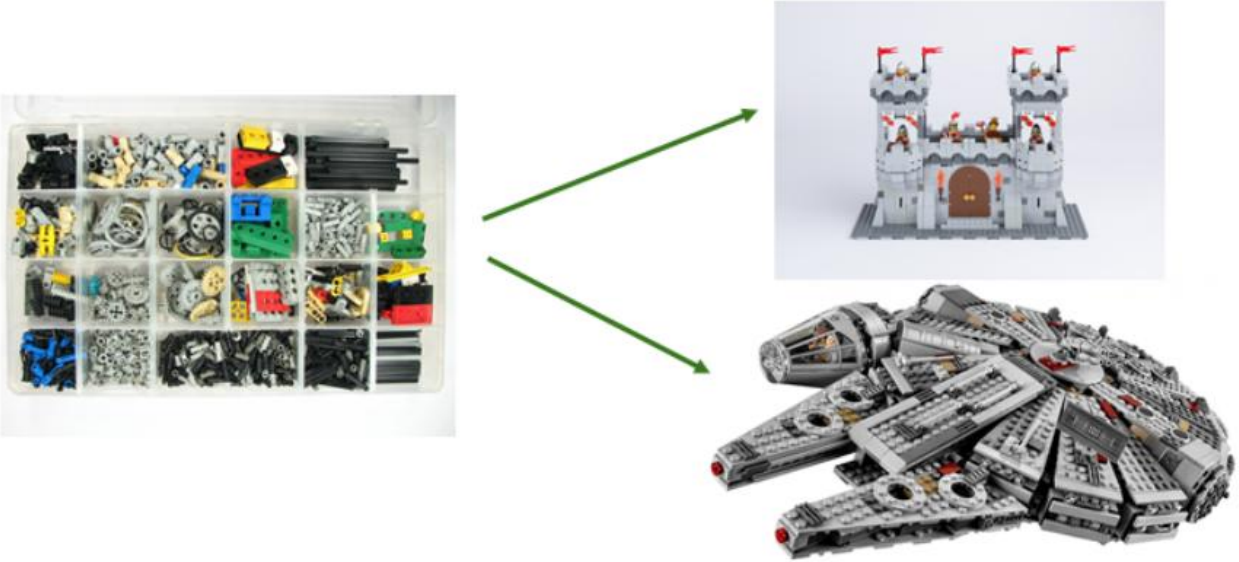


Copyright © : GESIS Leibniz Institute for the Social Sciences, 2010

DDI 3 : spécifications et métadonnées

Source : *Workshop DDI – Train the Trainers* (2018), Schloss Dagstuhl, 24-28 septembre

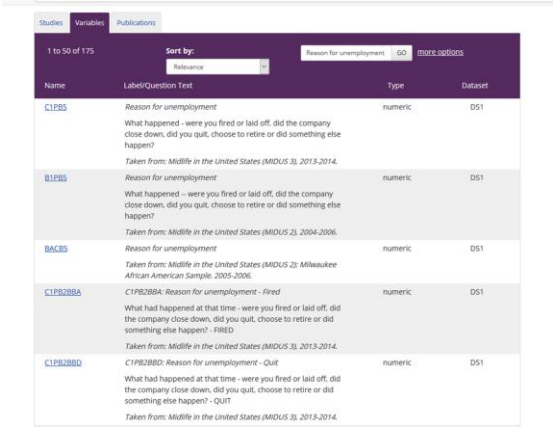
DDI 3 : la réutilisation des métadonnées



Source : *Workshop DDI – Train the Trainers* (2018), Schloss Dagstuhl, 24-28 septembre

DDI 3 en action

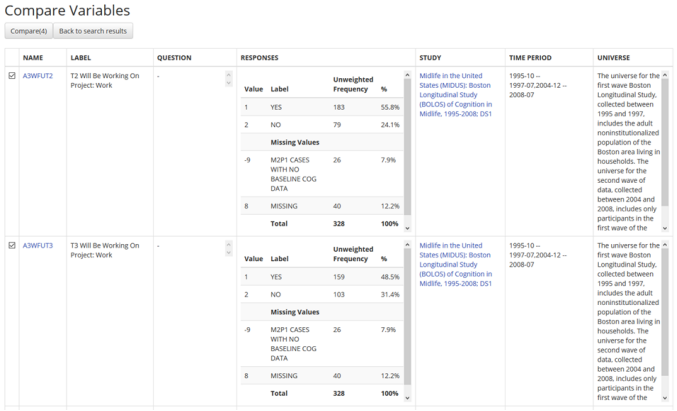
MIDUS : une étude longitudinale sur la santé et le bien-être, réalisée aux États-Unis depuis les années 1960, 3 vagues, plus de 500 publications par an à partir des données



Studies | Variables | Publications

1 to 50 of 175 — Sort by: Relevance — Reason for unemployment — GO — more options

Name	Label/Question Text	Type	Dataset
C1PBS	*Reason for unemployment* What happened - were you fired or laid off, did the company close down, did you quit, choose to retire or did something else happen? *Taken from: Midlife in the United States (MIDUS 3), 2013-2014.*	numeric	DS1
B1PBS	*Reason for unemployment* What happened -- were you fired or laid off, did the company close down, did you quit, choose to retire or did something else happen? *Taken from: Midlife in the United States (MIDUS 2), 2004-2006.*	numeric	DS1
BACBS	*Reason for unemployment* *Taken from: Midlife in the United States (MIDUS 2): Milwaukee African American Sample, 2005-2006.*	numeric	DS1
C1PB2BBA	*C1PB2BBA: Reason for unemployment - Fired* What had happened at that time - were you fired or laid off, did the company close down, did you quit, choose to retire or did something else happen? - FIRED *Taken from: Midlife in the United States (MIDUS 3), 2013-2014.*	numeric	DS1
C1PB2BBD	*C1PB2BBD: Reason for unemployment - Quit* What had happened at that time - were you fired or laid off, did the company close down, did you quit, choose to retire or did something else happen? - QUIT *Taken from: Midlife in the United States (MIDUS 3), 2013-2014.*	numeric	DS1



Compare Variables

Compare(4) | Back to search results

NAME	LABEL	QUESTION	RESPONSES	STUDY	TIME PERIOD	UNIVERSE
A3WFUT2	T2 Will Be Working On Project: Work	-		Midlife in the United States (MIDUS): Boston Longitudinal Study (BOLOS) of Cognition in Midlife, 1995-2008; DS1	1995-10 -- 1997-07,2004-12 -- 2008-07	The universe for the first wave Boston Longitudinal Study, collected between 1995 and 1997, includes the adult noninstitutionalized population of the Boston area living in households. The universe for the second wave of data, collected between 2004 and 2008, includes only participants in the first wave of the
A3WFUT3	T3 Will Be Working On Project: Work	-		Midlife in the United States (MIDUS): Boston Longitudinal Study (BOLOS) of Cognition in Midlife, 1995-2008; DS1	1995-10 -- 1997-07,2004-12 -- 2008-07	The universe for the first wave Boston Longitudinal Study, collected between 1995 and 1997, includes the adult noninstitutionalized population of the Boston area living in households. The universe for the second wave of data, collected between 2004 and 2008, includes only participants in the first wave of the

Value	Label	Unweighted Frequency	%
1	YES	183	55.8%
2	NO	79	24.1%
	Missing Values		
-9	M2P1 CASES WITH NO BASELINE COG DATA	26	7.9%
8	MISSING	40	12.2%
	Total	**328**	**100%**

Value	Label	Unweighted Frequency	%
1	YES	159	48.5%
2	NO	103	31.4%
	Missing Values		
-9	M2P1 CASES WITH NO BASELINE COG DATA	26	7.9%
8	MISSING	40	12.2%
	Total	**328**	**100%**

Les points communs entre DDI 2 et DDI 3

- L'utilisation de vocabulaires contrôlés ;
- La structuration des métadonnées ;
- L'échange d'informations ;
- La documentation de variables dans un ensemble de données ;
- La création d'un dictionnaire de codes (*codebook*) pour les utilisateurs finaux ;
- Documenter l'univers des variables (à qui les questions ont été posées) ;
- Créer des groupes de variables ;
- Documenter des jeux de données produits dans différents formats ;
- Distinguer les valeurs manquantes.

Les spécificités de DDI 2 et DDI 3

Les spécifications DDI 2 sont plus adaptées pour :

- La documentation des enquêtes simples et uniques ;
- Où il s'agit de fournir uniquement des informations concernant l'étude.

Les spécifications DDI 3 est plus adaptées pour :

- La réutilisation, l'harmonisation des questions, des variables ;
- La gestion cohérente des métadonnées, du versionning ;
- La documentation du déroulement du questionnaire ;
- L'échange d'informations avec d'autres normes ;
- La gestion et la documentation des données selon les producteurs et à travers le temps ;
- La documentation des données en différentes langues.

La documentation des variables et DDI

Nom de la variable

Label de la variable

La variable SENSDEVOIR : Voter droit ou devoir

En pensant au vote aux élections, avec laquelle de ces deux opinions êtes-vous le plus d'accord ?

Question littérale

Code

1. Voter est d'abord un droit
2. Voter est d'abord un devoir

Modalité de réponse

7. Refuse de répondre
8. Ne sait pas

Valeurs manquantes

Documentation d’après DDI 2

```
<var ID="V15" name="DN01_SENSDEVOIR" wgt="not-wgt">
    <labl>Voter droit ou devoir</labl>
    <qstn>
        <qstnLit>En pensant au vote aux élections, avec laquelle de ces deux opinions êtes-vous le plus d'accord ?</qstnLit>
    <qstn>
    <valrng>
        <range UNITS="INT" maxExclusive="7">
    </valrng>
    <invalrng>
        <range UNITS="INT" min="7">
    </invalrng>
    <catgry>
        <catValu>1</catValu>
        <labl>Voter est d'abord un droit</labl>
    </catgry>
    <catgry>
        <catValu>2</catValu>
        <labl>Voter est d'abord un devoir</labl>
    </catgry>
    <catgry missing="">
        <catValu>7</catValu>
        <labl>Refuse de répondre</labl>
    </catgry>
    <catgry missing="">
        <catValu>8</catValu>
        <labl>Ne sait pas</labl>
    </catgry>
</var>
```

Documentation d'après DDI 3

```
<l:Variable isWeight="false">
    <r:URN>urn:ddi:agency:Variable.dn01sensdevoir:1</r:URN>
    <l:VariableName>
        <r:String>DN01_SENSDEVOIR</r:URN>
    </l:VariableName>
    <r:Label>
        <r:Content>Voter droit ou devoir</r:Content>
    </r:Label>
    <r:QuestionReference>
        <r:URN>urn:ddi:agency:QuestionItem.sensdevoir:1</r:URN>
        <r:TypeOfObject>QuestionItem</r:TypeOfObject>
    </r:QuestionReference>
    <l:VariableRepresentation>
        <r:CodeRepresentation>
            <r:RecommendedDataType>numeric</r:RecommendedDataType>
            <r:CodeListReference>
                <r:URN>urn:ddi:agency:CodeList.sensdevoir:1</r:URN>
                <r:TypeOfObject>CodeList</r:TypeOfObject>
            </r:CodeListReference>
        </r:CodeRepresentation>
        <l:MissingValuesReference>
            <r:URN>urn:ddi:agency:ManagedMissingValuesRepresentation.low7:1</r:URN>
            <r:TypeOfObject>ManagedMissingValuesRepresentation</r:TypeOfObject>
        </l:MissingValuesReference>
        <r:MeasurementUnit>integer</r:MeasurementUnit>
    </l:VariableRepresentation>
</l:Variable>
```

```
<d:QuestionItem>
    <r:URN>urn:ddi:agency:QuestionItem.sensdevoir:1</r:URN>
    <d:QuestionItemName>SENSDEVOIR</d:QuestionItemName>
    <d:QuestionText>
        <d:LiteralText>
            <d:Text>En pensant au vote aux élections, avec laquelle de ces deux opinions êtes-vous le plus d'accord ?</d:Text>
        </d:LiteralText>
    </d:QuestionText>
    <d:QuestionIntent>
        <r:Content>Voter droit ou devoir</r:Content>
    </d:QuestionIntent>
</d:QuestionItem>
```

```
<r:ManagedMissingValuesRepresentation>
    <r:URN>urn:ddi:agency:ManagedMissingValuesRepresentation.low7:1</r:URN>
    <r:MissingNumericRepresentation>
        <r:NumberRange>
            <r:Low>-7</r:Low>
        </r:NumberRange>
    </r:MissingNumericRepresentation>
</r:ManagedMissingValuesRepresentation>
```

```
<l:CodeList>
    <r:URN>urn:ddi:agency:CodeList.sensdevoir:1</r:URN>
    <l:Code>
        <r:URN>urn:ddi:agency:Code.sensdevoir_1:1</r:URN>
        <r:CategoryReference>
            <r:URN>urn:ddi:agency:Category.sens:1</r:URN>
            <r:TypeOfObject>Category</r:TypeOfObject>
        </r:CategoryReference>
        <r:Value>1</r:Value>
    </l:Code>
    <l:Code>
        <r:URN>urn:ddi:agency:Code.sensdevoir_2:1</r:URN>
        <r:CategoryReference>
            <r:URN>urn:ddi:agency:Category.devoir:1</r:URN>
            <r:TypeOfObject>Category</r:TypeOfObject>
        </r:CategoryReference>
        <r:Value>2</r:Value>
    </l:Code>
    <l:Code>
        <r:URN>urn:ddi:agency:Code.sensdevoir_3:1</r:URN>
        <r:CategoryReference>
            <r:URN>urn:ddi:agency:Category.refus:1</r:URN>
            <r:TypeOfObject>Category</r:TypeOfObject>
        </r:CategoryReference>
        <r:Value>7</r:Value>
    </l:Code>
    <l:Code>
        <r:URN>urn:ddi:agency:Code.sensdevoir_4:1</r:URN>
        <r:CategoryReference>
            <r:URN>urn:ddi:agency:Category.saitpas:1</r:URN>
            <r:TypeOfObject>Category</r:TypeOfObject>
        </r:CategoryReference>
        <r:Value>8</r:Value>
    </l:Code>
</l:CodeList>
```

```
<l:Category isMissing="false">
    <r:URN>urn:ddi:agency:Category.sens:1</r:URN>
    <r:label>
        <r:Content>Voter est d'abord un droit</r:Content>
    </r:label>
</l:Category>
<l:Category isMissing="false">
    <r:URN>urn:ddi:agency:Category.devoir:1</r:URN>
    <r:label>
        <r:Content>Voter est d'abord un devoir</r:Content>
    </r:label>
</l:Category>
<l:Category isMissing="true">
    <r:URN>urn:ddi:agency:Category.refus:1</r:URN>
    <r:label>
        <r:Content>Refuse de répondre</r:Content>
    </r:label>
</l:Category>
<l:Category isMissing="true">
    <r:URN>urn:ddi:agency:Category.saitpas:1</r:URN>
    <r:label>
        <r:Content>Ne sait pas</r:Content>
    </r:label>
</l:Category>
```

Creative Commons Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Les systèmes de métadonnées

Le scénario (**A**) :

- Création de métadonnées standard, importation de métadonnées à partir de fichiers de données, prise en charge des systèmes d'exploration de données (portails, catalogues).

Le scénario (**B**) :

- Centralisation de la gestion des métadonnées : *Single Source of Truth* (entrepôt de données) ;
- Usage optimal des outils et des processus de documentation existants dans le 1er niveau pour la création, l'édition des métadonnées ;
- Gestion des versions possibles.

Le scénario (**C**) :

- La collecte de métadonnées tout au long du cycle de vie des données dès la conception de l'enquête ;
- La gestion et la documentation des données selon les producteurs et à travers le temps.

Sledgehammer

- Convertir les données au format texte ASCII ;
- Générer des configurations pour de nombreux packages d'analyse et de bases de données ;
- Extraire les métadonnées standard (DDI) des fichiers de données ;
- Calculer des statistiques descriptives au niveau des variables et des catégories à inclure dans le fichier au format DDI ou à d'autres fins.

Colectica pour Excel

- Importer des fichiers de données à partir de SPSS, STATA ou SAS pour les documenter dans Excel ;
- Exporter les métadonnées au format DDI.

Nesstar

- Créer et éditer des métadonnées au format DDI ;
- Extraire les métadonnées des logiciels statistiques ;
- Valider les métadonnées et les variables ;
- Publier les données sur différentes plateformes de diffusion (portails, bases de questions…).

Colectica Designer

- Éditer des métadonnées au format DDI ;
- Concevoir des questionnaires d'enquête ;
- Intéragir avec Colectica Repository pour une gestion avancée des données ;
- Générer divers formats de données, de documentations et de codes sources.

Une communauté internationale très active

- Workshop DDI annuels organisés par GESIS ;
- Conférence annuelle européenne des utilisateurs de DDI (EDDI) ;
- Groupes de travail au sein de la DDI Alliance.