



La Plateforme universitaire de données d'Aix-Marseille Université (PUD-AMU) et PROGEDO : un dispositif national d'accompagnement au cœur des universités.

Clément De Belsunce

► To cite this version:

Clément De Belsunce. La Plateforme universitaire de données d'Aix-Marseille Université (PUD-AMU) et PROGEDO : un dispositif national d'accompagnement au cœur des universités.. De la multiplicité d'acteurs au guichet unique ?, Mar 2022, Aix-en-Provence, France. hal-03671595

HAL Id: hal-03671595

<https://hal.science/hal-03671595v1>

Submitted on 18 May 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.



Maison Méditerranéenne
des Sciences de l'Homme

Aix★Marseille Université

De la multiplicité d'acteurs au guichet unique ?

**La PUD-AMU et PROGEDO : un dispositif national
d'accompagnement au cœur des universités**

Clément De Belsunce, IE PUD-AMU

IR* PROGEDO

- Née il y a 10 ans du constat qu'il existait de nombreuses données et enquêtes SHS, mais très largement sous-exploitées par la communauté des chercheurs.
 - On est arrivé à la situation où parfois les utilisateurs ne connaissent pas les données existantes
 - PROGEDO a été créé pour pallier ce constat en développant la culture des données en SHS en France
- **Mettre en place la politique des données quantitatives et issues d'enquêtes en sciences humaines et sociales en France**

OUVRIR LA SCIENCE !

Politique Française des données en SHS

HN Huma-Num
la TGIIR des humanités numériques

OpenEdition

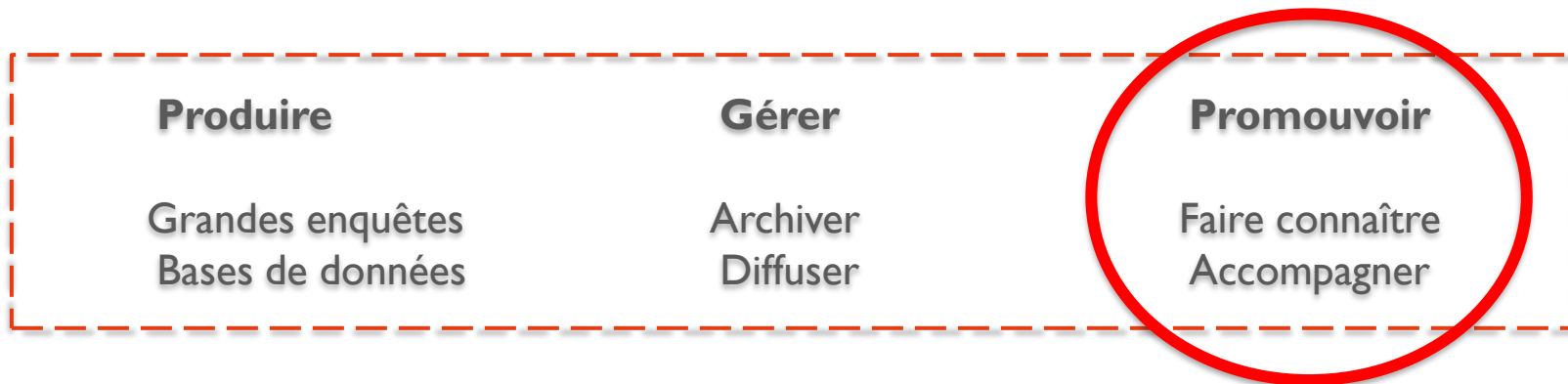
R₂MSH
Réseau
national

 European
Commission
ERIC
European Research
Infrastructure Consortium

**QUETELET
PROGEDO**
DIFFUSION 

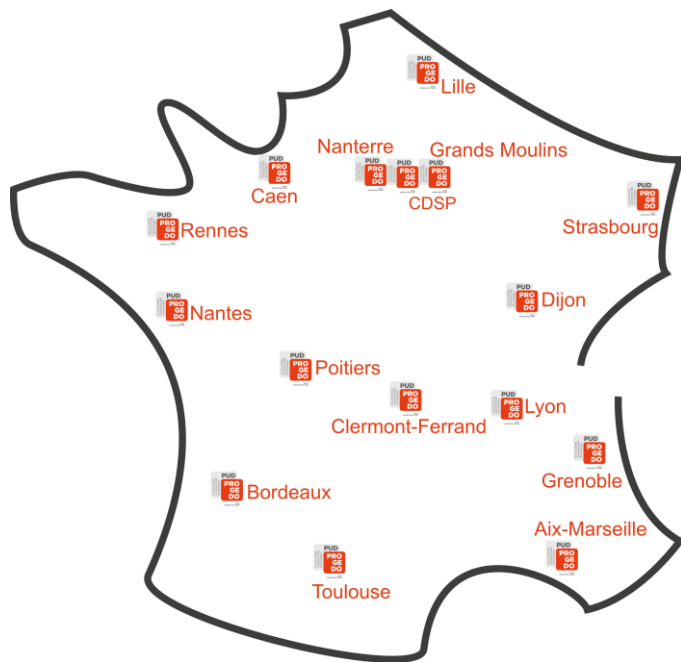
MATE-SHS

IR* PROGEDO



- Assurer la production des volets français des grandes enquêtes internationales
- Assurer la gestion des enquêtes quantitatives en SHS
- Assurer l'archivage et la diffusion des données issues de la statistique publique
- Assurer l'accès aux bases de données quantitatives en SHS
- Assurer la promotion des données quantitatives en SHS pour développer leur utilisation

TGIR PROGEDO



PROduction
et **GE**stion
des **DO**nnées

DATA
INFRASTRUCTURE



Plateformes Universitaires de Données (PUD)



PUD-AMU

(1^{er} avril 2018)

Référente scientifique

Isabelle Blöss-Widmer

Ingénieurs d'études

Clément De Belsunce



pud-amu@univ-amu.fr



<https://pud.mmsh.univ-aix.fr/>



Localisation

Maison Méditerranéenne des Sciences de l'Homme
Bureau 107, bâtiment C.

La PUD-AMU au service de quels publics ?

CHERCHEURS
ENSEIGNANTS-CHERCHEURS

Articles, montage de projets ...
Fournir des jeux de données
quantitatives supports aux cours ...

PERSONNELS ADMINISTRATIFS
ET TECHNIQUES

Formations ...

DOCTORANTS

Thèse, articles, formations ...

ETUDIANTS DE MASTER

Mémoires, projet de thèse ...

La PUD-AMU, un guichet unique ?

- **Guichet unique : Oui**
- **Mais on parlera surtout de point d'entrée !**
- **Au sein des MSH, au plus proche des laboratoires.**
- **Un réseau national dans le périmètre local universitaire pour développer au mieux la culture des données en SHS.**

Les missions de la PUD-AMU

- **Accompagnement individuel**
- Accompagnement collectif
- Promotions des bonnes pratiques autour des données en SHS
- Organisation de manifestations scientifiques

Accompagnement individuel

Pour connaître les données existantes

- Identification des bases : choix des sources, des instituts diffuseurs/producteurs
- Données existantes en relation avec un thème de recherche
- Comprendre les métadonnées



Pour accéder aux données



Pour traiter les données



Pour interpréter les résultats

Plateforme Universitaire de Données - AMU



Où et comment chercher ?

 Documents   

Mobilité professionnelle

Fiche du sujet

Référentiel

Rameau

Identifiant

<http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11950828g>

Synonyme

Occupational mobility | Job mobility

Mobility, Occupational | Movilidad laboral

Movilidad de mano de obra

Movilidad ocupacional | Movilidad profesional

Trabajadores-Movilidad

Discipline

Sociologie (139) - Economies et finances (96) - Histoire (43) - Droit (35) - Education (26) - Géographie (22) - Gestion et management (16) - Psychologie (8) - Science politique (6) - Anthropologie sociale et ethnologie (6) - Musique, musicologie et arts de la scène (3) - Linguistique (3) - Sciences de l'information et de la communication (3) - Architecture, aménagement de l'espace (2) - Démographie (1)

Type de document

Articles (250) - Données d'enquêtes (141) - Livres et chapitres d'ouvrages (95) - Textes imprimés (68) - Mémoires, Thèses et HDR (50) - Colloques et conférences (37) - Autres (24) - Documents audiovisuels (12) - Billets de blog (12) - Recensions (10) - Rapports (9) - Page Web (4) - Prépublication (2) - Séminaires (1) - Présentations (1) - Périodiques (1) - Photos et images (1)

Auteur

Institut National de la Statistique et des Études

672 documents

 **Les pulsations de la mobilité en entreprise. Entre reconfiguration d'un marché interne et constitution d'un régime d'épreuve à la mobilité professionnelle**   

Christophe Claisse (3 janv. 2)

 **Mobilité sociale : enquête formation qualification professionnelle de 1985 / Ministère de l'économie, des finances et de la privatisation, Institut national de la statistique et des études économiques ; [réd. par] Michel Gollac, Pierre Laulhé, Jeanine Soleihavoup**   

Institut national de la statistique et des études économiques (France). Auteur du texte (1988)

 **Enquête Emploi en continu - 2016**   

Institut National de la Statistique et des Études Économiques (10 avr. 2018)

 **L'effet de l'âge sur la distribution des salaires**   

Sarah Le Duigou (2012)

 **L'adaptation de la relation de travail pour motif économique**   

Pierre Lopes (9 déc. 2017)

 **Développer l'employabilité et favoriser la mobilité professionnelle par l'étude et la prise en compte du contexte de travail**   

Anne Pignault et al. (janv. 2005)

 **Enquête Emploi - 1968**   

Institut National de la Statistique et des Études Économiques (9 avr. 2018)

 **Navette domicile-travail à grande vitesse : situation d'exception, arrangement traditionnel**   

Xavière Lanéelle (2006)

 **Se rencontrer à la frontière : marchands et inquisition dans l'Italie**   

Accompagnement individuel

Pour connaître les données existantes

- Identification des bases : choix des sources, des instituts diffuseurs/producteurs
- Données existantes en relation avec un thème de recherche
- Comprendre les métadonnées



Pour accéder aux données

- Exploiter les nouveaux outils numériques de recherche de données
- Démarches/procédures d'accès



Pour traiter les données



Pour interpréter les résultats



Comment accéder aux données ?



ADISP | Commander des données

DESCRIPTION | TABLEAU | ANALYSE

ADISP

- Éducation et formation
- Travail et emploi
 - Enquêtes Emploi
 - Série 1962-1967
 - Série 1968-1974
 - Série 1975-1981
 - Série 1982-1989
 - Série 1990-2002
 - Enquête Emploi en continu 2003-2016 - version standard
 - Enquête Emploi en continu 2003-2018 - version FPR
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2003
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2004
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2005
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2006
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2007
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2008
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2009
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2010
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2011
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2012
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2013
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2014
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2015
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2016
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2017
 - Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2018
 - Métadonnées
 - Description des variables
 - Base individus
 - Caractéristiques individuelles
 - Age détaillé en années révolues au 31 décembre
 - Age en années révolues au 31 décembre (3 postes, premier type de regroupement)
 - Age en années révolues au 31 décembre (3 postes, second type de regroupement)

Jeux de données: Enquête Emploi en continu (version FPR) - 2018

Variable AG: Age détaillé en années révolues au 31 décembre

Valeurs	Catégories	N	
100	100 ans	29	0,0%
101	101 ans	30	0,0%
102	102 ans	20	0,0%
103	103 ans	20	0,0%
104	104 ans	11	0,0%
105	105 ans	4	0,0%
106	106 ans	2	0,0%
107		4	0,0%
15	15 ans	3553	0,8%
16	16 ans	6788	1,6%
17	17 ans	6920	1,6%
18	18 ans	7034	1,7%
19	19 ans	6267	1,5%
20	20 ans	6035	1,4%
21	21 ans	5516	1,3%
22	22 ans	5072	1,2%
23	23 ans	4779	1,1%
24	24 ans	4463	1,1%
25	25 ans	4198	1,0%
26	26 ans	4476	1,1%
27	27 ans	4470	1,1%
28	28 ans	4645	1,1%
29	29 ans	4623	1,1%
30	30 ans	4611	1,1%
31	31 ans	4915	1,2%
32	32 ans	5338	1,3%
33	33 ans	5248	1,2%

Comment accéder aux données ?

The screenshot displays the 'Réseau Quetelet' web application interface. The top navigation bar includes links for 'Français', 'Recherche simple', 'Recherche avancée', 'Liste des enquêtes', 'Aide', 'Préférences', 'A propos', and 'Votre sélection (0)'. The main header shows 'Réseau Quetelet' and a search bar with the term 'mobilité' entered. Below the header, there are filters for 'question', 'français', 'anglais', 'modalités', and 'variable'. The left sidebar contains three main sections: 'Producteur' (listing various institutions like SES, INSEE, DARES, etc.), 'Série d'enquêtes' (listing different survey types like 'Enquête d'insertion professionnelle', etc.), and 'Enquête' (listing specific survey names like 'Familles et Employeurs - Fichier apparié', etc.). The main content area displays search results for 'mobilité', showing a list of questions and their corresponding variables. Each result entry includes a question number, a brief description, and a link to the data. For example, the first result is 'Question 9. Na pas le choix (personnes âgées, sans permis, à mobilité réduite, ...) - P18A_9 - Critères influant sur les pratiques de mobilité - Na pas le choix'. The interface also shows a 'Résultats 1 à 10 sur un total de 99 pour mobilité' and a 'Trier par' dropdown menu set to 'Score de pertinence'.

Accompagnement individuel

Pour connaître les données existantes

- Identification des bases : choix des sources, des instituts diffuseurs/producteurs
- Données existantes en relation avec un thème de recherche
- Comprendre les métadonnées



Pour accéder aux données

- Exploiter les nouveaux outils numériques de recherche de données
- Démarches/procédures d'accès



Pour traiter les données

- Choix des méthodes adaptées
- Utilisation des logiciels informatiques pour le traitement des données



Pour interpréter les résultats

Quelle méthode choisir ?

Choisir une méthode d'analyse multivariée

Les différentes méthodes d'analyse multivariée permettent de répondre à des problématiques variées. Le choix d'une méthode dépend de l'objectif initial, des types de variables manipulées mais aussi, de la forme des résultats obtenus qui peuvent être plus ou moins faciles à présenter et à expliquer.

OBJECTIF	Résumer l'information en minimisant la déperdition et repérer des dimensions "cachées"	Variables Numériques et/ou ordinales	→ Analyse en Composantes Principales (ACP)
		Deux variables qualitatives	→ Analyse Factorielle des Correspondances (AFC)
		Trois variables qualitatives ou plus	→ Analyse des Correspondances Multiples (ACM)
	Constituer des groupes d'individus aussi similaires que possible	Le nombre de groupes est fixé	→ Analyse typologique
		Le nombre de groupes n'est pas fixé	→ Classification hiérarchique
	Expliquer une variable par plusieurs autres	Variable à expliquer numérique ou ordinale	→ Régression multiple
		Variable à expliquer qualitative et variables explicatives numériques	→ Analyse discriminante
		Variable à expliquer qualitative et variables explicatives qualitatives	→ Segmentation

Quelles fonctions utiliser ?

```

1 install.packages("tidyverse")
2 install.packages("haven")
3 install.packages("FactoMineR")
4 install.packages("missMDA")
5 install.packages("Factoshiny")
6 install.packages("FactoInvestigate")
7 install.packages("openxlsx")
8
9 library(tidyverse)
10 library(haven)
11 library(FactoMineR)
12 library(missMDA)
13 library(Factoshiny)
14 library(FactoInvestigate)
15 library(openxlsx)
16
17 setwd("C:/Users/debelsunce/Downloads")
18
19 donnees1 <- read.xlsx("milieu.xlsx", sheet = 1, startRow = 1, colNames = TRUE,
20                      rowNames = FALSE, detectDates = FALSE, skipEmptyRows = TRUE,
21                      skipEmptyCols = TRUE, rows = NULL, cols = NULL, check.names = FALSE,
22                      namedRegion = NULL, na.strings = "NA", fillMergedCells = FALSE)
23
24 res.mca1 = MCA(donnees1)
25
26 Investigate(res.mca1)
27
28 ## le fichier origine ne marche pas##
29
30 donnees2 <- read.xlsx("origine2.xlsx")
31 res.mca2 = MCA(donnees2)
32 plot.MCA(res.mca2)
33
34 Investigate(res.mca2)
35
36 #####
37
38 donnees3 <- read.xlsx("ambiance.xlsx", sheet = 1, startRow = 1, colNames = TRUE,
39                      rowNames = FALSE, detectDates = FALSE, skipEmptyRows = TRUE,
40                      skipEmptyCols = TRUE, rows = NULL, cols = NULL, check.names = FALSE,
41                      namedRegion = NULL, na.strings = "NA", fillMergedCells = FALSE)
42
43 res.mca3 = MCA(donnees3)
44
45 Investigate(res.mca3)

```

24/25 | [Top Level] | R Script

Console | Terminal | Jobs

```

C:/Users/debelsunce/Downloads/
> setwd("C:/Users/debelsunce/Downloads")
>
+ donnees1 <- read.xlsx("milieu.xlsx", sheet = 1, startRow = 1, colNames = TRUE,
+                      rowNames = FALSE, detectDates = FALSE, skipEmptyRows = TRUE,
+                      skipEmptyCols = TRUE, rows = NULL, cols = NULL, check.names = FALSE,
+                      namedRegion = NULL, na.strings = "NA", fillMergedCells = FALSE)
+
+ res.mca1 = MCA(donnees1)
+ |

```

Accompagnement individuel

Pour connaître les données existantes

- Identification des bases : choix des sources, des instituts diffuseurs/producteurs
- Données existantes en relation avec un thème de recherche
- Comprendre les métadonnées



Pour accéder aux données

- Exploiter les nouveaux outils numériques de recherche de données
- Démarches/procédures d'accès



Pour traiter les données

- Choix des méthodes adaptées
- Utilisation des logiciels informatiques pour le traitement des données



Pour interpréter les résultats

- Interprétations des résultats pour répondre aux questions de recherche
- Valorisation graphique et mise en forme des résultats

Comment interpréter ses résultats ?

2. Distribution de l'inertie

L'inertie des axes factoriels indique d'une part si les variables sont structurées et suggère d'autre part le nombre judicieux de composantes principales à étudier.

Les 2 premiers axes de l'analyse expriment **13.66%** de l'inertie totale du jeu de données ; cela signifie que 13.66% de la variabilité totale du nuage des individus (ou des variables) est représentée dans ce plan. C'est un pourcentage très faible, et le premier plan ne représente donc seulement qu'une part de la variabilité contenue dans l'ensemble du jeu de données actif. Cette valeur est supérieure à la valeur référence de **10.45%**, la variabilité expliquée par ce plan est donc significative (cette inertie de référence est le quantile 0.95 de la distribution des pourcentages d'inertie obtenus en simulant 680 jeux de données aléatoires de dimensions comparables sur la base d'une distribution uniforme).

Du fait de ces observations, il serait alors certainement nécessaire de considérer également les dimensions supérieures ou égales à la troisième dans l'analyse.

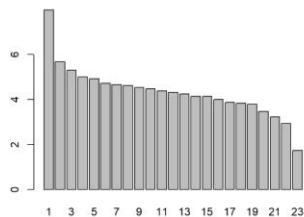


Figure 2 - Decomposition of the total inertia on the components of the analysis

Une estimation du nombre pertinent d'axes à interpréter suggère de restreindre l'analyse à la description des 5 premiers axes. Ces composantes révèlent un taux d'inertie supérieur à celle du quantile 0.95 de distributions aléatoires (28.86% contre 25.19%). Cette observation suggère que seuls ces axes sont porteurs d'une véritable information. En conséquence, la description de l'analyse sera restreinte à ces seuls axes.

3. Description du plan 1:2

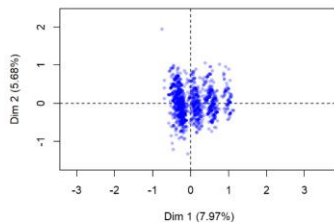
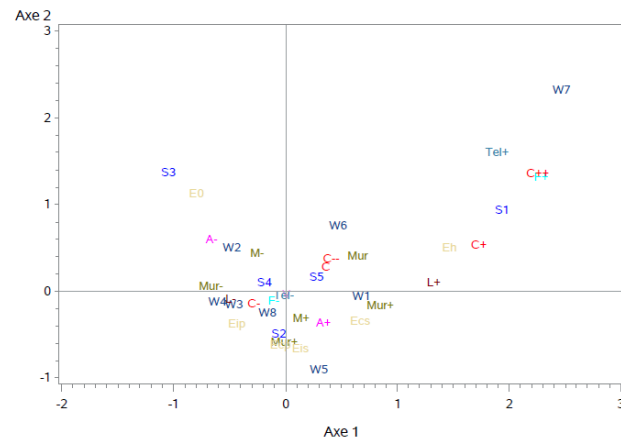


Figure 3.1 - Graphe des individus (ACM) Les individus libellés sont ceux ayant la plus grande contribution à la construction du plan.



Les missions de la PUD-AMU

- Accompagnement individuel
- **Accompagnement collectif**
- Promotions des bonnes pratiques autour des données en SHS
- Organisation de manifestations scientifiques

Accompagnement collectif

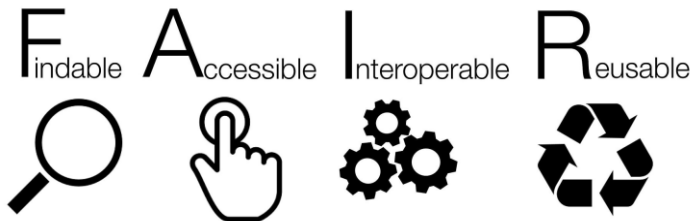
- **Interventions :**
 - ☐ Outils d'aide à la recherche de données
 - ☐ Initiation au traitement statistique
 - ☐ Initiation à la gestion d'une base de données
- **Formations :**
 - ☐ Logiciel de traitement statistique R (3 niveaux)
 - ☐ Logiciel tableur Excel (2 niveaux)
- **Projets**
- **Collaboration avec les groupes de travail des laboratoires.**

Les missions de la PUD-AMU

- Accompagnement individuel
- Accompagnement collectif
- **Promotions des bonnes pratiques autour des données en SHS**
- Organisation de manifestations scientifiques

Promotions des bonnes pratiques autour des données en SHS

- Ouvrir la science
- **Relais informatif dans le domaine des données**
- Sensibilisation à la culture des données
- **Aiguillage vers les services traitant des sujets précis (PGD, archivage, stockage...)**



Les missions de la PUD-AMU

- Accompagnement individuel
- Accompagnement collectif
- Promotions des bonnes pratiques autour des données en SHS
- **Organisation de manifestations scientifiques**

Organisation de manifestations scientifiques

- **Semaine Data SHS** : 05 au 09 décembre 2022
- **Conférence + Master Class**
- **Montre-moi ta donnée**
- **Présentation de ressources (enquêtes, cours, logiciels...)**
- **Interventions de spécialistes sur un sujet demandé**



Maison Méditerranéenne
des Sciences de l'Homme
Aix★Marseille Université

Merci de votre attention !

pud-amu@univ-amu.fr

<http://pud.mmsh.univ-aix.fr>