

TP 2

Herearii Metuarea

L'objectif de ce TP est d'analyser la **composition des ménages**. Nous exploiterons les données d'enquête sur les relations familiales et intergénérationnelles réalisée en 2005.



Nous utiliserons le logiciel RStudio.

Dataset

La base de données décrit les situations familiales dans leur diversité, incluant leurs relations avec leurs enfants. Elle contient **10 079 individus** et **24 variables**. La description de ces variables se trouve plus bas.

Exercices :

L'objectif de ce TP est d'analyser la composition des ménages. Trois grands exercices vous sont proposés pour réaliser cette analyse. Vous êtes autorisés à présenter d'autres graphiques en dehors de ces exercices.

Il est très important que les éléments de vos graphiques soient bien choisis. L'ensemble doit être **interprétable** et **lisible**.

Vous utiliserez **R Markdown** pour présenter vos analyses. Le fichier, au format **.pdf**, devra être envoyé par mail à l'adresse : herearii.metuarea@univ-angers.fr

Exercice 0 - Importation des données

Exercice 1 - Étude et traitement des données manquantes

Exercice 2 - Statistique descriptive

- a) Proportion d'homme et de femme dans la base de données
- b) Répartition des diplômes en % dans la base de données
- c) Répartition des catégories socioprofessionnelles (CSP) en % dans la base de données

Exercice 3 - Statistique descriptive bivarié

- a) Composition des CSP par diplôme
- b) Répartition des catégories socio-professionnelle active par genre en %

- c) Répartition des diplômes par genre en %
- d) Répartition des CSP dans l'éducation des enfants par genre
- e) Répartition des hommes et des femmes dans l'éducation des enfants par CSP
- f) Répartition des hommes et des femmes dans le fait de jouer avec les enfants par CSP
- g) Répartition des hommes et des femmes qui aident leur enfant à faire leur devoir par CSP
- h) Répartition des hommes et des femmes qui emmènent/cherchent les enfants à l'école par CSP

Exercice 4 - Exporter le compte rendu en .pdf et envoyer par mail

Description des variables

Thème	Code	Description	Modalités / Valeurs possibles
Catégorie socio-professionnelle	AH_CS8	Catégorie socioprofessionnelle	1. Agriculteurs 2. Artisans, commerçants et chefs d'entreprise 3. Cadres et professions intellectuelles supérieures 4. Professions intermédiaires 5. Employés 6. Ouvriers 7. Retraités 8. Autres personnes sans activité professionnelle 9. Non codé
Ménage	MA_SEXE	Sexe du répondant	1. Masculin 2. Féminin
	MA_ACT_rec	Chômage	1. Oui 2. Non
Diplôme du répondant	MC_DIPLOME	Niveau d'études	1. Aucun diplôme 2. CEP ou équivalent 3. Brevet ou équivalent 4. CAP/BEP ou équivalent 5. Bac techno/professionnel 6. Bac général ou équivalent 7. Bac+2 8. Supérieur à Bac+2
Enfants	1.EA_HAB 2.EA_LIT 3.EA_MAL 4.EA_JOUE 5.EA_AID 6.EA_EMM	1.Habiller les enfants 2.Mettre les enfants au lit 3.Garder les enfants malades 4.Jouer avec les enfants	Toujours moi Le plus souvent moi Autant moi que mon conjoint Le plus souvent mon conjoint Toujours mon conjoint D'autres membres du ménage Personne extérieure au ménage

		5.Aider aux devoirs 6.Aller/venir à l'école	Les enfants eux-mêmes N'est pas concerné
Conjoint	CA_DIPLOME	Diplôme du conjoint	Aucun diplôme CEP ou équivalent Brevet ou équivalent CAP/BEP Bac techno/pro Bac général ou équivalent Bac+2 Supérieur à Bac+2 Ne sait pas
Organisation du ménage	1.OA_REPAS 2.OA_VAISS 3.OA_LINGE 4.OA_ASPIR 5.OA_BRICO 6.OA_COMPT 7.OA_INVIT 8.OA ALIM	1.Préparer les repas 2. Vaisselle 3. Repasser le linge 4. Passer l'aspirateur 5. Faire le bricolage 6. Payer les factures 7. Organiser la vie sociale 8. Courses & alimentation	Toujours moi Le plus souvent moi Autant moi que mon conjoint Le plus souvent mon conjoint Toujours mon conjoint D'autres membres du ménage Personne extérieure au ménage Les enfants eux-mêmes N'est pas concerné
Prise de décision	1.OB_DACHQUO 2.OB_DACHEX 3.OB_DEDUC 4.OB_DLOISIR 5.OB_GESTION	1.Achats quotidiens 2.Achats exceptionnels 3.Education des enfants 4.Vie sociale et loisirs 5.Gestion des revenus du ménage	Toujours moi Le plus souvent moi Autant moi que mon conjoint Le plus souvent mon conjoint Toujours mon conjoint D'autres membres du ménage Personne extérieure au ménage Les enfants eux-mêmes N'est pas concerné