

TD 1+2+3 ‘Enquête’

Bruno Fischer Colonimos, calculs de l'exercice ‘Enquête’

24 février 2019

Contents

1	Data	1
2	Variable par variable	2
2.1	age (quanti discrete)	2
2.2	departement (dept) (quali)	2
2.3	sexe (quali)	3
2.4	fratrie (quanti discrete)	3
2.5	Etablissement (quali)	4
2.6	revenu (quanti continue)	5

1 Data

Data, after cleaning (etablissement)

age	dept	sexe	fratrie	etablissement	revenu
8	93	G	4	Ecole Pu.	40000
7	92	F	1	Ecole Pr.	51400
12	92	F	3	Coll Pr.	39100
12	94	G	4	Coll Pu.	60300
14	94	F	3	Coll Pu.	60900
11	92	G	3	Coll Pu.	78500
10	94	F	1	Coll Pr.	94100
14	94	F	3	Coll Pu.	69000
11	93	G	5	Coll Pu.	74100
14	92	G	2	Coll Pr.	96800
11	94	G	3	Coll Pu.	99600
6	94	F	4	Ecole Pu.	59100
8	93	G	1	Ecole Pu.	62300
9	93	F	2	Ecole Pr.	88000
13	94	F	5	Coll Pr.	58600
7	92	F	2	Ecole Pu.	82600
10	92	G	1	Ecole Pu.	66700
11	92	G	3	Ecole Pu.	96900
10	92	F	4	Coll Pr.	83900
9	92	G	1	Ecole Pu.	54500
10	93	F	1	Ecole Pr.	49000
14	94	G	1	Coll Pu.	37500
8	94	F	4	Ecole Pu.	78100
13	94	G	3	Coll Pu.	90100
13	92	G	2	Coll Pu.	92800

age	dept	sexe	fratrie	etablissement	revenu
Min. : 6.0	92:10	F:12	Min. :1.00	Coll Pr. :5	Min. :37500
1st Qu.: 9.0	93: 5	G:13	1st Qu.:1.00	Coll Pu. :9	1st Qu.:58600
Median :11.0	94:10		Median :3.00	Ecole Pr.:3	Median :69000
Mean :10.6			Mean :2.64	Ecole Pu.:8	Mean :70556
3rd Qu.:13.0			3rd Qu.:4.00		3rd Qu.:88000
Max. :14.0			Max. :5.00		Max. :99600

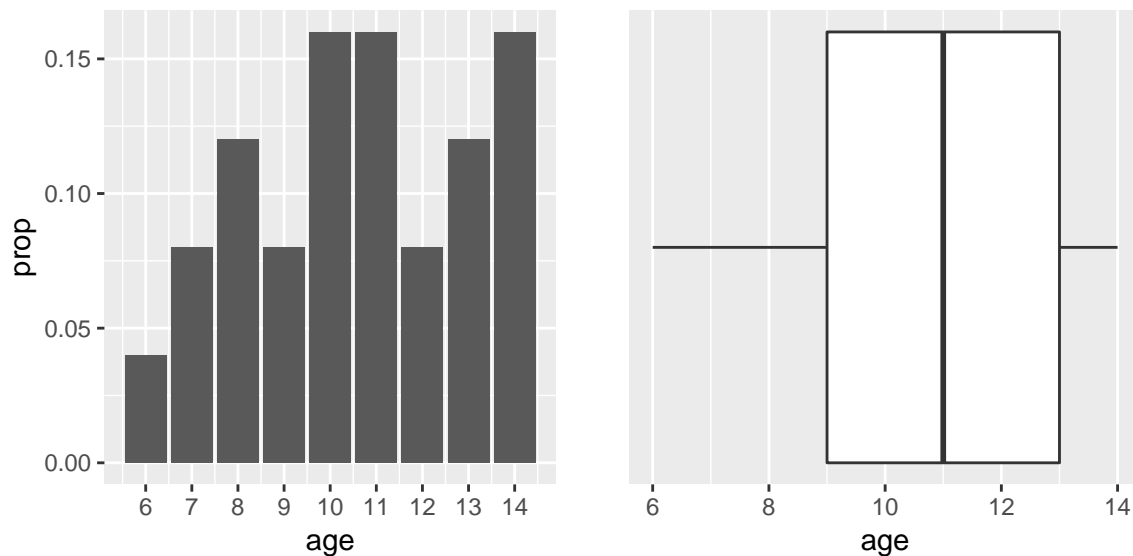
2 Variable par variable

2.1 age (quantitative discrete)

Valeurs: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 and 14. Traitement comme variable discrète.

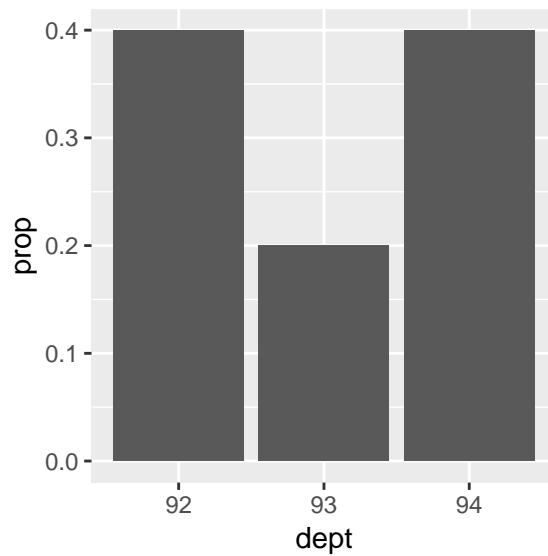
	6	7	8	9	10	11	12	13	14
effectif	1.00	2.00	3.00	2.00	4.00	4.00	2.00	3.00	4.00
frequence	0.04	0.08	0.12	0.08	0.16	0.16	0.08	0.12	0.16
eff.cum	1.00	3.00	6.00	8.00	12.00	16.00	18.00	21.00	25.00

Min	Q1	Median	Q3	Max	Mean	Sd.pop	Sd
6	9	11	13	14	10.6	2.383	2.432



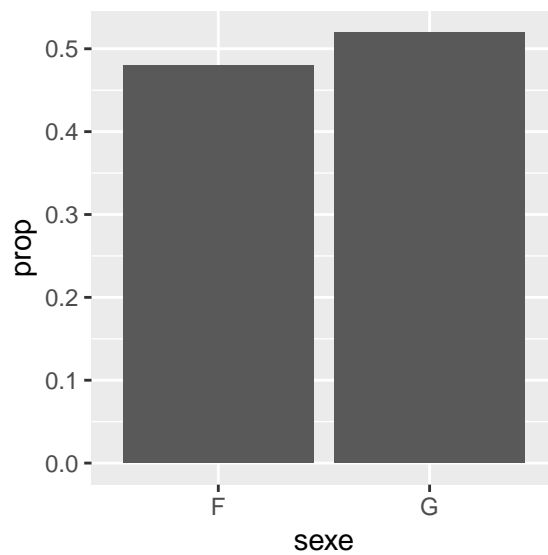
2.2 departement (dept) (qualitative)

	92	93	94
effectif	10	5	10
frequence	0.4	0.2	0.4



2.3 sexe (quali)

	F	G
effectif	12	13
frequence	0.48	0.52

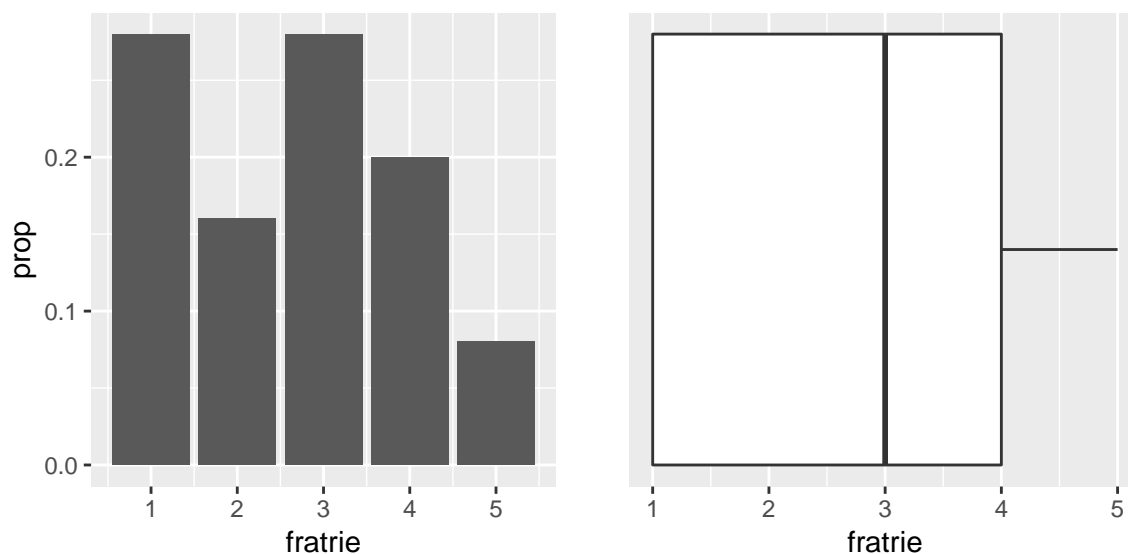


2.4 fratrie (quanti discrete)

	1	2	3	4	5
effectif	7.00	4.00	7.00	5.0	2.00
frequence	0.28	0.16	0.28	0.2	0.08

	1	2	3	4	5
eff.cum	7.00	11.00	18.00	23.0	25.00

Min	Q1	Median	Q3	Max	Mean	Sd.pop	Sd
1	1	3	4	5	2.64	1.292	1.319

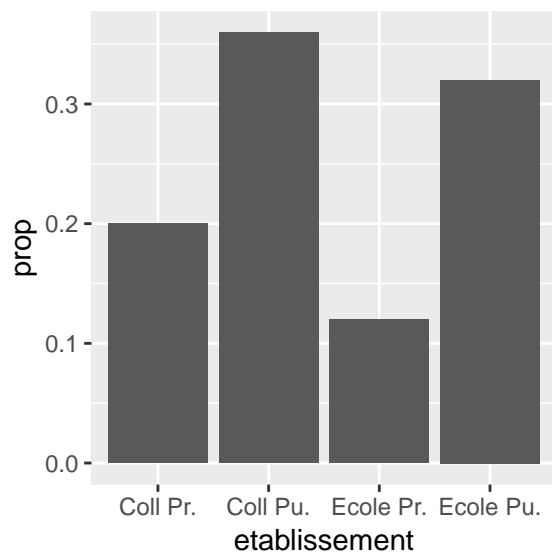


2.5 Etablissement (quali)

Remarque:

- Les données ont été nettoyées (originellement, on trouvait des valeurs `Coll` et `Coll.`)
- potentiellement, ces données ne sont pas “tidy”, puisque cette colonne regroupe 2 variables: `niveau = {ecole / college}`, et `statut = {public / privé}`

	Coll Pr.	Coll Pu.	Ecole Pr.	Ecole Pu.
effectif	5	9	3	8
frequence	0.2	0.36	0.12	0.32



2.6 revenu (quanti continue)

Min	Q1	Median	Q3	Max	Mean	Sd.pop	Sd
37500	58600	69000	88000	99600	70556	19058.54	19451.54

