

## Problème Pratique de Statistique - 46

## Budgets temps

Florence Corre (ISFA 2A 2001) propose (sans donner sa source, malheureusement) un petit tableau qui ne manque pas de possibilités de commentaires :

*Je me suis intéressée à la journée moyenne d'un français en 1999. Les individus sont séparés en catégories sociaux-professionnelles et selon leur sexe. Ils partagent leur journée entre 6 activités :*

- ✓ *Le temps physiologique qui comprend le temps de sommeil, le temps de toilette et de soins ainsi que le temps des repas (avec des amis, des parents ou seuls).*
- ✓ *Le temps professionnel et de formation qui comprend le travail professionnel, les trajets domicile - travail et le temps d'études.*
- ✓ *Le temps domestique qui correspond au ménage, à la cuisine, au linge, aux courses etc. mais aussi aux soins des enfants, des adultes et des animaux, au bricolage et au jardinage.*
- ✓ *Le temps de loisirs qui comprend le temps passé devant la télévision, la lecture, les promenades, les jeux et le sport.*
- ✓ *Le temps de sociabilité (hors repas) comprend les conversations, le temps passé au téléphone, à consulter son courrier ainsi que les visites et les réceptions.*
- ✓ *Le temps de transport (hors trajet domicile travail).*

*Les données brutes ( issues d'une enquête faite par l'INSEE concernant l'emploi du temps 1998-1999) sont données par le tableau suivant :*

	Temps physiologique	Temps professionnel et de formation	Temps domestique	Temps de loisir	Temps de sociabilité	Transport
<b>Etudiants, lycéens</b>	12h03	4h58	53	4h08	1h17	40
<b>Etudiantes, lycéennes</b>	12h22	4h46	1h37	3h19	1h14	42
<b>Salariés</b>	11h23	6h12	2h07	3h04	49	35
<b>Salariées</b>	11h36	4h57	3h46	2h22	44	34
<b>Indépendants</b>	11h13	8h16	1h15	2h18	35	24
<b>Indépendantes</b>	11h21	5h35	4h04	1h50	36	34
<b>Chômeurs</b>	12h24	29	3h31	5h09	1h35	51
<b>Chômeuses</b>	12h27	19	5h33	3h36	1h14	52
<b>Femmes au foyer</b>	12h20	4	6h27	3h32	57	39
<b>Retraités</b>	12h59	6	3h49	5h33	1h00	33
<b>Retraitées</b>	12h55	1	5h05	4h44	1h00	25
<b>Ensemble des Hommes</b>	11h56	4h12	2h24	3h55	57	35
<b>Ensemble des Femmes</b>	12h11	2h38	4h23	3h17	56	35
<b>Ensembles mixte</b>	12h04	3h23	3h26	3h35	56	35

Remarque : la prise en compte des samedis et des dimanches pour les moyennes rend surprenant les temps quotidiens de travail ; multipliés par 7, ils sont plus conformes au sens commun.

Elle nous prépare le travail :

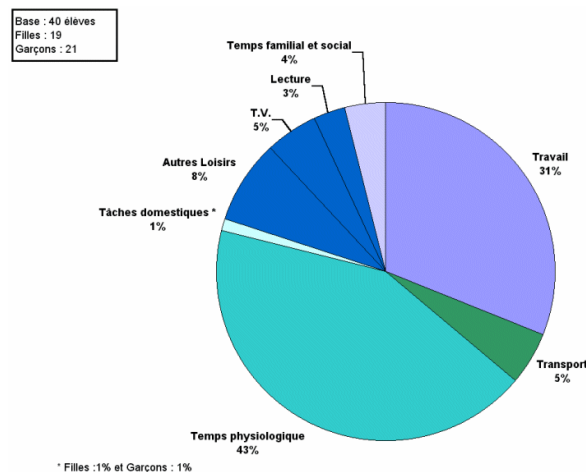
*Par soucis de simplicité, ces données vont être écrites en minutes. Et afin de pouvoir les comparer plus facilement, ces temps vont être exprimés en pourcentages de la journée (24h soit 1440mn). On obtient alors le tableau suivant :*

Etudiants	0.5021	0.2069	0.0368	0.1722	0.0535	0.0278
Etudiantes	0.5153	0.1986	0.0674	0.1382	0.0514	0.0292
Salariés	0.4743	0.2514	0.0882	0.1278	0.0340	0.0243
Salariées	0.4833	0.2063	0.1569	0.0986	0.0306	0.0236
Indépendants	0.4674	0.3458	0.0521	0.0958	0.0243	0.0167
Indépendantes	0.4729	0.2326	0.1694	0.0764	0.0250	0.0236
Chômeurs	0.5167	0.0201	0.1465	0.2146	0.0660	0.0354
Chômeuses	0.5188	0.0132	0.2313	0.1500	0.0514	0.0361
Femmes au foyer	0.5139	0.0028	0.2688	0.1472	0.0396	0.0271
Retraités	0.5410	0.0042	0.1590	0.2313	0.0417	0.0229
Retraitées	0.5382	0.0007	0.2118	0.1972	0.0417	0.0174
Ensemble des Hommes	0.4972	0.1750	0.1000	0.1632	0.0396	0.0243
Ensemble des Femmes	0.5076	0.1097	0.1826	0.1368	0.0389	0.0243
Ensembles mixte	0.5028	0.1410	0.1431	0.1493	0.0389	0.0243

Dans son rapport, elle fait partager son amusement :

*On remarque enfin que le temps de loisir est fortement corrélé au temps physiologique. En effet, les gens qui ont le temps de beaucoup s'amuser ont aussi la chance de pouvoir beaucoup dormir ...*

Que pensez-vous de ce petit tableau ? Ce qu'il ne faut pas faire :



Savez-vous pourquoi ?

Les données budget-temps ne sont pas rares. Voir par exemple :

<http://lyc-llg.scola.ac-paris.fr/travaux/budget-temps/>  
<http://www.edubourse.com/finance/actualites.php?idActus=15638>

[http://www.statbel.fgov.be/press/pr057\\_fr.asp](http://www.statbel.fgov.be/press/pr057_fr.asp)  
[http://www.statbel.fgov.be/downloads/tus1999\\_fr.xls](http://www.statbel.fgov.be/downloads/tus1999_fr.xls)

<http://europa.eu.int/comm/eurostat/Public/datashop/print-product/FR?catalogue=Eurostat&product=3-27072004-FR-AP-FR&type=pdf>

...