



Accès à distance en temps réel

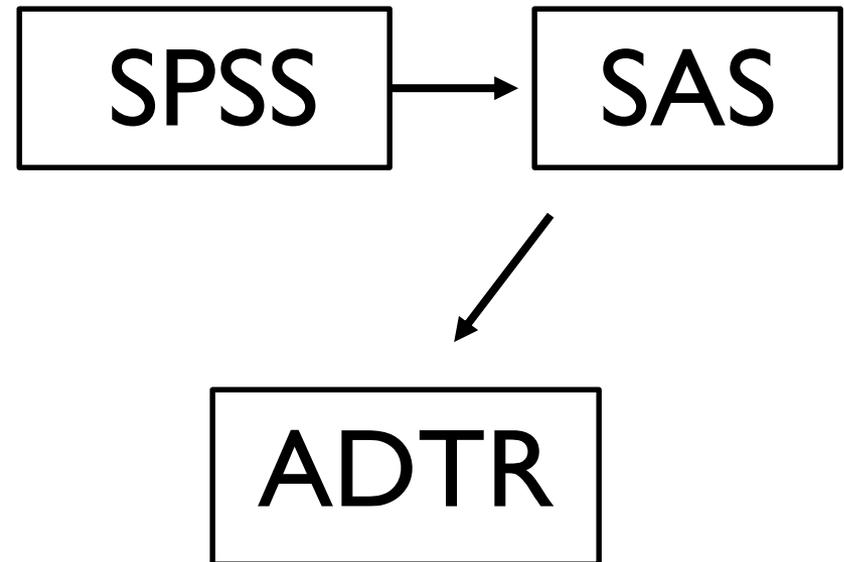
Comparaison du SAS et de SPSS

David Price

Juin 2014

Recherche et programmation

1. Lire les données
2. Conserver les variables
3. Joindre les fichiers de données
4. Fusionner les fichiers de données
5. Sélection de l'échantillon
6. Créer de nouvelles variables
7. Étiquetage et enregistrement
8. Tableaux de fréquences



Lire les données

SPSS

```
GET
```

```
FILE='Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SPSS\lfs1208.sav'.
```

```
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
```

SAS

```
Libname LFS "Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SAS";
```

```
Data work.Recession2008;
```

```
Set LFS.lfs1208;
```

```
Run;
```

Conserver certaines variables

SPSS

```
GET  
FILE='Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SPSS\lfs1208.sav' /KEEP=SEX AGE EDUCLEV.  
DATASET NAME DataSet1 WINDOW=FRONT.
```

SAS

```
libname LFS "Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SAS";  
Data work.Recession2008;  
Set LFS.lfs1208 (keep = SEX AGE EDUCLEV);
```

Joindre les fichiers de données

SPSS

```
MATCH FILES /FILE=*  
/FILE='Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SPSS\lfs1108.sav'  
/BY SMTH.  
EXECUTE.
```

SAS

```
Set LFS.lfs1108 LFS.lfs1208;  
run;
```

Fusionner les fichiers de données

SPSS

```
MATCH FILES /FILE=*  
  /FILE='Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SPSS\lfs1108.sav'  
  /BY PersonID.  
EXECUTE.
```

SAS

```
data work.Recession2008;  
merge LFS.lfs1108 LFS.lfs1208;  
by PersonID;  
run;
```

Sélection de l'échantillon

SPSS

```
select if (age>17 & age<66).  
execute.
```

SAS

```
If 018<=age<=065;
```

Création de nouvelles variables

SPSS

```
RECODE educlev (00, 01, 02,=1) (03, 04=2) (05, 06=3) (07, 08, 09=4) INTO Education.  
execute.
```

SAS

```
If educlev in (0, 1, 2) then Education=1; /*Sans diplôme d'études secondaires*/  
  else if educlev in (3, 4) then Education=2; /*Diplôme d'études secondaires*/  
  else if educlev in (5, 6) then Education=3; /*Certificat postsecondaire non universitaire*/  
  else if educlev in (7, 8, 9) then Education=4; /*Diplôme universitaire*/
```

Étiquetage et enregistrement

SPSS

```
value labels Sex  
1 "Male"  
2 "Female".  
execute.
```

SAS

```
If Sex=1 then Gender="Male";  
    else If Sex=2 then Gender="Female";
```

Création de tableaux de fréquences

SPSS

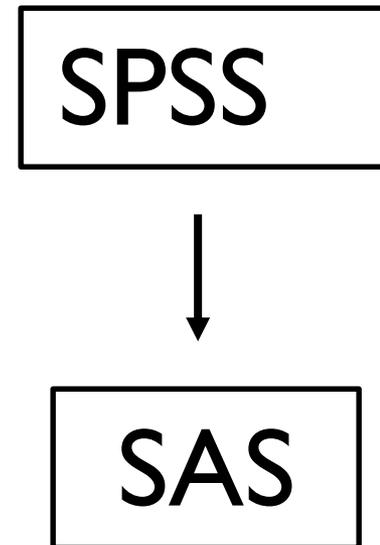
```
WEIGHT BY FINALWT.  
CROSSTABS  
  /TABLES=Sex BY Employment_status BY Education  
  /CELLS=COUNT.
```

SAS

```
Proc freq data= work.Recession_2008;  
  weight Finalwt;  
  table Employment_Status*Education*Gender;  
run;
```

Recherche et programmation

1. Lire les données
2. Conserver les variables
3. Joindre les fichiers de données
4. Fusionner les fichiers de données
5. Sélection de l'échantillon
6. Créer de nouvelles variables
7. Étiquetage et enregistrement
8. Tableaux de fréquences

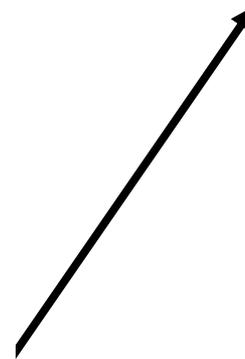


SAS à ADTR

1. Lire les données
2. Conserver les variables
3. Joindre les fichiers de données
4. Fusionner les fichiers de données
5. Sélection de l'échantillon
6. Créer de nouvelles variables
7. Étiquetage et enregistrement
8. Tableaux de fréquences



ADTR



Lire les données

SAS

```
Libname LFS "Z:\LabourForce\LFS_EPA\LFS_EPA-2008\Revised - 2006 based\Data\SAS";  
Data work.Recession2008;  
set LFS.lfs0108;  
run;
```

ADTR

Nom du programme : LFS20062010_Recession → remplace le répertoire établi par l'instruction « LIBNAME »

```
Data work.Recession2008;  
set RTRAdata.lfs20062010;  
run;
```

Nom de l'ensemble de données de SAS

Nom de la bibliothèque standard

Création de tableaux de fréquences

SAS

```
❑ Proc freq data= work.Recession_2008;  
  table Employment_Status*Education*Gender;  
  weight Finalwt;  
run;
```

ADTR

```
%RTRAFreq(  
  InputDataset= work.Recession_2008,  
  OutputName= Recession_Employment,  
  ClassVarList= Gender Employment_Status Education,  
  UserWeight= Finalwt);
```

Bases du SAS

- Quatre fenêtres sont disponibles dans le SAS :
 - Program editor
 - Fenêtre Explorer
 - Fenêtre Log
 - Fenêtre Output
- Toutes les instructions SAS se terminent par un point-virgule (;).
- L'instruction « **RUN** » demande au SAS de traiter toutes les instructions de programme précédentes.
- L'icône  demande au SAS d'exécuter le code.

