Exercice 1 :

1. Importer données excel

data rep.caf;

infile '/folders/myfolders/TP\_2/caf2006.csv'

dlm=';'

firstobs=2

missover dsd termstr=CRLF;

input Ident$ ACT\_ALLOC$ ACT\_CON$ age2006\_alloc sexe\_alloc age2006\_conj annnen1 annnen2 annnen3 annnen4 annnen5 annnen6 annnen7 RMI dtdemrmi C\_ss\_enf C\_av\_enf I\_ss\_enf I\_av\_enf nbenf;

informat dtdemrmi ddmmyy10.;

format dtdemrmi ddmmyy10.;

run;

1. Vérifier résultats

proc print data = rep.caf;

run;

proc contents data = rep.caf;

run;

1. Si on omet informat et format :
   1. informat dtdemrmi ddmmyy10. : les dates ne s’affichent plus car elles ne sont pas dans le bon format
   2. format dtdemrmi ddmmyy10. : l’écriture des dates ne sont pas faites correctement, il manque les « / »

Exercice 2 :

1. Créer variables

data rep.caf;

set rep.caf;

if annnen1 <> 0 then

Agenf1 = 2006-annnen1;

run;

data rep.caf;

set rep.caf;

if C\_ss\_enf = 1 then

Sitfam = "Couple sans enfant";

else if C\_av\_enf = 1 then

Sitfam = "Couple avec enfant";

else if I\_av\_enf = 1 then

Sitfam = "isolé avec enfant";

else if I\_ss\_enf = 1 then

Sitfam = "isolé sans enfant";

run;

data rep.caf;

set rep.caf;

if dtdemrmi <> 0 then

Anc\_an = 2006-Year(dtdemrmi);

run;

data rep.caf;

set rep.caf;

if dtdemrmi <> 0 then

Anc\_mois = 12\*Anc\_an + (12-Month(dtdemrmi));

run;

pour accéder à l’année dans une date : Year(nom var) et pour le mois : Month(nom var)

proc print data = rep.caf;

run;

1. Créer tableau

data rep.rmi2006sas7bdat;   
set rep.caf;   
if RMI = 0 then delete;  
run;   
proc print data=rep.rmi2006sas7bdat;   
run;

1. Création formats : ils se créent indépendamment de la table dans laquelle ils sont censés s’appliquer

proc format;

value sexe 1="Homme" 2="Femme" ;

run;

proc print data = rep.caf;

format sexe\_alloc sexe.;

run;

proc format;

value id 1="Oui" 0="Non" ;

run;

proc print data = rep.caf;

format C\_ss\_enf C\_av\_enf I\_ss\_enf I\_av\_enf id.;

run;

proc format;   
value enf 0="pas d'enfant" 1="un enfant" 2="2 enfants au moins";   
run;   
proc print data = rep.caf;   
format nbenf enf.;  
run;

prof format ;

value fam "Couple sans enfant"="Couple" "Couple avec enfant"="Couple" "Isolé sans enfant"="Isolé" "Isolé avec enfant"="Isolé";

run ;

1. Utilisation des formats

proc print data=sas.RMI2006;

FORMAT RMI id. NBENF ENF. SITFAM FAM. sexe\_alloc SEXE.;

RUN;

On affecte définitivement :

DATA sas.RMI2006;

set sas.RMI2006;

FORMAT RMI OUINON. NBENF ENF. SITFAM FAM. sexe\_alloc SEXE.;

RUN;

On affiche sans le format Homme/Femme :

proc print data=sas.RMI2006;

FORMAT sexe\_alloc;

RUN;

Exercice 1 :

Créer le tableau :

data dates;

length produit $ 10;

informat date DDMMYY10.;

input produit $ date at1 at2 at3 at4;

cards;

tal863510v 15/12/2010 5 8 11 4

tal863511v 17/01/2011 3 2 3 2

tal863512v 19/01/2011 8 12 8 12

tar248621d 22/01/2011 14 2 11 8

;

run;

proc print data=dates;

run;

data dates;

set dates;

nb\_jour\_total=at1+at2+at3+at4;

date\_finale=date+nb\_jour\_total;

run;

proc print data=dates;

format date DDMMYY10.;

format date\_finale DDMMYY10.;

run;

Exercice 2 :

1. Créer table sas

DATA test;

INPUT X;

CARDS;

1

5

4

2

6

9

8

;

RUN;

proc print data=test;

run;

1. Créer nouvelle variable

Data test\_bis;

set test;

retain Y 0;

Y=X+Y;

run;

proc print data=test\_bis;

run;

* Somme successives de X

Data test\_ter;

set test;

retain Y 0;

Y=max(X,Y);

run;

* Maximas successifs de X

Data test\_quad;

set test;

retain Y 0;

retain Z 0;

Y=X-Z;

Z=X;

run;

* Différences entre deux valeurs successives de X