TD 2: Introduction au logiciel SAS

Aude Tavenard

```
1. Importer les fichiers notes.txt et clients.txt.
PROC IMPORT OUT= notes
            DATAFILE= "/folders/myfolders/Cours SAS/td2/notes.txt"
            DBMS=DLM REPLACE;
     DELIMITER=";";
     GETNAMES=YES;
     DATAROW=2;
RUN;
PROC IMPORT OUT= clients
            DATAFILE= "/folders/myfolders/Cours SAS/td2/clients.txt"
            DBMS=DLM REPLACE;
     DELIMITER=";";
     GETNAMES=YES;
     DATAROW=2;
RUN;
   2. Faire une jointure des deux fichiers SAS obtenus.
proc sort data=notes ; by resto_id annee ; run ;
proc sort data=clients ; by resto_id annee ; run ;
data resto;
   merge notes clients;
    by resto_id annee ;
   3. Modifier la variable Quartier en supprimant le mot 'Quartier' pour
      chaque observation
data resto;
    set resto ;
    /* quand on ne sait pas combien de caractères on souhaite,
       on ne précise que la position de départ
    quartier=substr(10);
run ;
```

4. Créer une nouvelle variable note au format caractère.

```
data resto;
    set resto ;
    note2= put(note,best12.);
run ;
   5. Créer une table contenant la meilleure note pour chaque restaurant.
/* Option 1 */
proc sort data=resto ; by resto_id note ; run ;
data best ;
    set resto ;
if last.resto_id ;
by resto_id note ;
run ;
/* Option 2 */
proc sort data=resto; by resto_id descending note ; run ;
proc sort data=resto out=best2 nodupkey ; by resto_id ; run ;
   6. Calculer la fréquence des types de restaurant en sélectionnant les obser-
      vations qui correspondent à des restaurants dont le nom contient le mot
      "pizza" (quelle que soit sa casse).
proc freq data=resto (where=(index(upcase(nom), "PIZZA")>0)) ;
    table type;
run ;
   7. Calculer la moyenne des notes pour les années 2018 et 2019 séparément
      en une procédure.
proc means data=resto (where=(annee in (2018,2019)));
    class annee;
    var note;
run ;
   8. Présenter la moyenne du nombre de clients par mois par quartier et par
      année dans un même tableau.
proc tabulate data=resto;
    class annee quartier;
    var n clients moy;
    table (quartier),(annee)*(n_clients_moy)*(mean);
run ;
```

9. Sauvegarder dans une table les résultats de la PROC TABULATE.

```
ods output table=item9;
proc tabulate data=resto;
    class annee quartier;
    var n_clients_moy;
    table (quartier),(annee)*(n_clients_moy)*(mean);
run;

10. Sortir les résultats de la PROC FREQ dans un fichier rtf en utilisant le style
    journal.

ods rtf file="/folders/myfolders/Cours SAS/td2/frequences.rtf" style=journal;
proc freq data=resto (where=(index(upcase(nom), "PIZZA")>0));
    table type;
run;
ods rtf close;
```