

## **Projet Pratique N°4**

### **Instructions :**

#### **A :**

1. Créer une librairie SAS Appelée '**Data\_p4**' et Importer le fichier '**Data\_P4. sas7bdat**' dans cette Librairie.
2. Tester le code SAS dessous avec la table '**Data\_P4**' et expliquer ce qu'il fait :

```
Data Africa_p4;  
set Data_p4;  
if lang ="Arabic" then lang="A" ;  
else if lang ="French" then lang ="F" ;  
else if lang ="English" then lang ="E" ;  
  
run;
```

3. Changer avec la même méthode les données de la colonne « Religion ».
4. Créer une nouvelle table appelée **Data\_P4\_1**, contenant les colonnes pays, lang, Religion et PIB.

#### **B :**

1. Trier la table **Data\_P4\_1** selon l'ordre alphabétique décroissant des noms des pays
2. Calculer l'écart type du PIB pour les pays ayant '**E**' comme langue.
3. Donner le nombre de pays dans chaque groupe de langues officielles (**Proc Tabulate**)

#### **C :** Corriger les codes SAS suivants :

1.

```
proc mean data =prjct_d.afrique means  
varr Pop_Total  
class Lang  
where Lang ="French  
run
```

2.

```
DATA Data.Africa_A;  
length Country 11 ;  
input Country Pop Lang GDP ;  
dataline  
Tunisia 11118000 Ar 46995  
Nigeria 18264000 Eg 568508  
Morroco 33680000 Ar 107005  
Algeria 39903000 Ar 214063  
SouthAfrica 54957000 Eg 352817  
  
run
```

3. Expliquer ce message d'erreur SAS et proposer une solution :

```
1          OPTIONS NONOTES NOSTIMER NOSOURCE NOSYNTAXCHECK;
55
56      Libname Data_projet4 '/folders/myfolders/SAS_ESSAI_Projects/P4' ;
ERROR: Data_projet4 is not a valid SAS name.
ERROR: Error in the LIBNAME statement.
57
58
59      OPTIONS NONOTES NOSTIMER NOSOURCE NOSYNTAXCHECK;
71
```

4. Utiliser Proc Contents pour avoir :

- Dataset Name
- Alphabetic List of Variables and Attributes
- Encoding
- File Size
- Engine
- Created
- Last Modified
- Observation Length

(Donner les valeurs uniquement de ses paramètres)

---

Le travail rendu doit être :

- 1- Les réponses aux questions des parties A, B et C (les valeurs trouvées et non seulement le code SAS)
- 2- Le code SAS complet avec des commentaires donnant le numéro de chaque question traitée et des explications sur le choix des procédures.

1 & 2 : Dans un **rapport au format Word** avec les prénoms, noms et groupes des étudiants qui ont réalisé le travail.)

**Travail en groupes de 3 max (Projets en binômes ou Solo sont autorisés)**

– à rendre par mail (1 mail par groupe) le Dimanche 18/10/2015 avant **12 h** à l'adresse suivante :

**SAS.ESSAI@GMAIL.COM**