

Programmation Statistique 2 - Feuille TP 1

STID 2-ième année (2018/2019)

Préambule : Lancement de SAS Studio

Il s'agit de lancer SAS Studio sur une machine virtuelle. Pour cela, double-cliquez sur l'icône SAS Studio (les deux petits engrenages).

Au bout d'un certain temps (plus ou moins long), une fenêtre noire apparaît avec une adresse http. Saisissez cette adresse directement dans la barre d'adresse de votre navigateur WEB préféré. Il ne vous restera plus qu'à cliquer sur le bouton "Démarrer SAS Studio".

La précédente procédure peut être très longue (un test avant la rentrée m'a pris plus de vingt minutes). En attendant, comme à l'ancienne, prenez un stylo et une feuille de papier et commencez à réfléchir sur les exercices qui suivent...

Remarque importante : Lors de la prochaine séance, la procédure prendra beaucoup moins de temps si vous vous connectez sur le même ordinateur. Vous aurez en plus la bonne surprise de retrouver vos scripts (pour peu que vous les ayez sauvegardés la fois d'avant). Ce ne sera pas le cas si vous vous connectez sur un autre PC.

Exercice 1 : Création de tables et modifications d'une table SAS

1. Créer un dossier TP_1 sous SAS Studio et associer une bibliothèque (nommée par exemple "rep") à ce dossier. Les tables créées par la suite seront associée à cette bibliothèque.
2. Ecrire un programme permettant de créer les deux tables SAS suivantes (attention à la longueur des noms, et à la différence entre les deux tableaux...) :

Table AGE1 :	NOM	AGE
	Cazenave	23
	Maisonave	22
	Bordenave	25

Table TAILLE :	NOM	TAILLE
	Cazenave	175
	Bordenave	168
	Etcheverry	185

3. A partir de ces deux tables, créer une nouvelle table avec les variables NOM, AGE et TAILLE

4. Création et suppression de variables :

Dans le fichier précédent :

- a- Créer une nouvelle variable qualitative TAILCOD prenant la modalité "grand" pour les individus de taille strictement supérieure à 170 et "petit" pour les individus de taille inférieure ou égale à 170.
- b- Créer une nouvelle variable TAILLEM dans laquelle la taille des individus est exprimée en mètre.
- c- Supprimer l'ancienne variable TAILLE.

d- Renommer la variable TAILLEM en TAILLE.

5. Ajout et suppression d'individus :

a- Créer une nouvelle table SAS nommée AGE2 et contenant les données suivantes :

Table AGE2 :	NOM	AGE
	Bordagaray	21
	Etchegaray	22

b- Ajouter les deux individus précédents dans la table AGE1

c- Créer une nouvelle table ne contenant que les individus âgés de 22 ans.

6. Enregistrer le script précédent sur votre répertoire 'S'

Exercice 2

Le fichier Rugby.csv contient des informations sur les 510 joueurs du "Top 16" de l'année 93 et les 586 joueurs du "Top 14" de l'année 2008.

1. Importer les données dans une table permanente. La variable année sera déclarée comme une variable qualitative.
2. Afficher le contenu de la table créée à l'aide d'une *proc contents*.
3. Créer une table ne contenant que les joueurs de 1993.
4. Créer une table ne contenant que les piliers de l'USAP.