

**Projet Pratique N°4****Instructions :****A :**

1. Importer le fichier de données 'Data\_p5' et enregistrer le dans une librairie SAS 'P5', sur 'C:/', la table sera nommée : Data\_p5.
2. Lister les types des variables avec Proc Contents.
3. Donner le code qui a les outputs ci-dessous :

a)

		Product							
		Boot	Men's Casual	Men's Dress	Sandal	Slipper	Sport Shoe	Women's Casual	Women's Dress
		Total Sales	Total Sales	Total Sales	Total Sales	Total Sales	Total Sales	Total Sales	Total Sales
		Mean	Mean	Mean	Mean	Mean	Mean	Mean	Mean
Region	Subsidiary	29761.00	67242.00	76793.00	62819.00	68641.00	1690.00	51541.00	108942.00
Africa	Addis Ababa								
	Algiers	21297.00	63206.00	123743.00	29198.00	64891.00	2617.00	.	90648.00
	Cairo	4846.00	360209.00	4051.00	10532.00	13732.00	2259.00	328474.00	14095.00
	Johannesburg	8365.00	.	.	17337.00	39452.00	5172.00	.	42682.00
	Khartoum	19282.00	9244.00	18053.00	26427.00	43452.00	2521.00	19582.00	48031.00
	Kinshasa	13921.00	.	57691.00	16662.00	52807.00	4888.00	17919.00	32928.00
	Luanda	6081.00	62893.00	29582.00	11145.00	19146.00	801.00	.	8467.00
	Nairobi	16282.00	.	8587.00	16289.00	34955.00	2202.00	.	28515.00

b)

Variable	Label	N	Mean	Std Dev	Minimum	Maximum
Stores	Number of Stores	56	9.5000000	6.8117545	1.0000000	25.0000000
Sales	Total Sales	56	41831.93	65180.31	801.0000000	360209.00
Inventory	Total Inventory	56	126804.88	190094.68	3247.00	1063251.00
Returns	Total Returns	56	1322.98	1832.56	29.0000000	10124.00

4. Exécuter les codes SAS ci-dessous et donner les graphiques d'output correspondants :

```
proc boxplot data=Data_p5;  
  plot returns*region ;  
run;  
proc sgplot data=Data_p5;  
  
  histogram returns;  
  run;  
proc sgplot data=Data_p5;  
  scatter y=sales x=returns;  
  run;  
  
proc univariate data=data_p5;  
  var sales;  
run;
```

5. Utiliser les exemples ci-dessus de **proc boxplot** et **proc sgplot** pour faire d'autres combinaisons d'histogrammes ou boxplot.( 4 exemples requis )

---

Le travail rendu doit être :

1- Les réponses aux questions de la partie A.

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 2 max (Projets Solo sont autorisés)**

– à rendre par mail (1 mail par groupe) avant le Mercredi 11/11/2015 avant **23 h** à l'adresse suivante :

**SAS.ESSAI@GMAIL.COM**