

## EXAMEN DE RATTRAPAGE EN STATISTIQUE DESCRIPTIVE

### EXERCICE 1

Le tableau suivant donne, pour une région A, la distribution des exploitations agricoles selon la surface agricole utilisée (S.A.U.) :

S.A.U.	NOMBRE D'EXPLOITATIONS
De 3 à 5 ha	96
de 5 à 10 ha	78
de 10 à 20 ha	132
de 20 à 50 ha	204
de 50 à 100 ha	720
de 100 à 1000 ha	180
<b>Total</b>	<b>1410</b>

1. Représenter graphiquement cette série.
2. Calculer la surface médiane.
3. Déterminer la classe modale. Peut-on déterminer le mode ?
4. Estimer la surface moyenne.
5. En calculant le coefficient de variation peut on considérer que la moyenne arithmétique est significative ?

### EXERCICE 2

On cherche à étudier la relation entre le nombre d'enfants d'un couple et son salaire. On dispose de la série bidimensionnelle suivante:

Salaire en 100 DH (Y)	Nombre d'enfants (X)
51	4
59	3
90	2
142	1
20	0
60	5
85	6
130	7
220	8

- a) Calculer le coefficient de corrélation linéaire entre ces deux variables statistiques.  
Conclusion ?
- b) Un expert en démographie affirme que les deux caractéristiques sont indépendantes.  
Qu'en pensez-vous ?