

## Département des Sciences Sociales : Aboudaou- Bejaia 2020 / 2021

Module : **Statistique**

Mastère1 orthophonie : **S2**

Enseignant : M<sup>R</sup> Abiche

### Série d'exercices supplémentaires N°3 Orthophonie

#### EXERCICE N° 01 :

En se basant sur les modalités du tableau ci-dessous, complétez leurs caractères statistiques ainsi que la nature avec leurs types correspondants.

<u>Modalités</u>	<u>Caractère statistique</u>	<u>Nature (avec son type)</u>
<b>A, B, AB, O</b>	les groupes sanguins	<b>qualitatif</b> .....
<b>110 790,5m<sup>2</sup> et 4,36ha</b>	la superficie des campus universitaires de Bejaia	..... <b>continu</b>
<b>algérienne, espagnole, thaïlandaise, etc ...</b>	.....	..... <b>nominal</b>
<b>82,8KG ; 65,5Kg etc .....</b>	le..... de chaque étudiant	.....
<b>Marié, Célibataire, Divorcé</b>	état matrimonial	<b>qualitatif</b> .....
<b>Noirs, Noisettes, Bleus, Verts</b>	.....	.....
<b>Tamazight, Arabe, français, Anglais, etc..</b>	.....	.....
<b>28 32 et 34</b>	<b>le nombre de chaises dans les salles de TD N°20, N°21 et N°22</b>	.....

**Exercice n°2 :**

Dans une petite localité, on a relevé le nombre de pièces par appartement, tel que représenté dans le tableau suivant :

Nombre de pièces ( $x_i$ )	Nombre d'appartements ( $n_i$ )
1	48
2	72
3	96
4	64
5	39
6	25
7	3
$\sum_{i=1}^7 n_i$	<b>347</b>

- 1)-Déterminez la population étudiée et sa taille.
- 2)-Quelle est la variable statistique étudiée, sa nature (avec son type), ses modalités et combien de modalités ya-t-il ?
- 3)-Calculez la fréquence relative correspondant à chaque modalité.

**Exercice n°3 :**

Une enquête établie auprès de 160 adolescents au sujet de leur sport préféré, a fourni, les résultats suivants :

Sport préféré ( $x_i$ )	Nombre de jeunes ( $n_i$ )
Football	60
Tennis	5
Athlétisme	25
Handball	45
Natation	25
<b>Total</b>	<b>160</b>

- 1)-Déterminez la population étudiée et sa taille.
- 2)-Quelle est la variable statistique étudiée, sa nature (avec son type), ses modalités et combien de modalités ya-t-il ?
- 3)-Calculez la fréquence relative correspondant à chaque modalité.
- 4)-Donnez les deux (02) représentations graphiques de cette série statistique.