

Nom :

Prénom :

groupe :

**Proba-Stat**

Université de A.MIRA-Béjaia

Faculté de Technologie - 1<sup>ère</sup> année ST-Ingénieur

2022-2023

**Interrogation N°01 – Statistique Descriptive**

**Sujet 02 :** Le tableau suivant donne le nombre d'étudiants inscrits à un cours de mathématiques selon le type de baccalauréat :

Type de baccalauréat	Mathématiques	Sciences	Techniques
Nombre inscrits	120	260	20

1. Déterminer : la population, sa taille, le caractère étudié, sa nature et ses modalités.
2. Représenter graphiquement cette série statistique en fonction des effectifs  $n_i$ .
3. Calculer le mode et interpréter le résultat.

Réponse :

1- La population stat étudiée: Les étudiants. 0,15

- Sa taille:  $n = 400$  étudiants. 0,15

• Caractère étudiée: Type de Baccalauréat. 0,15

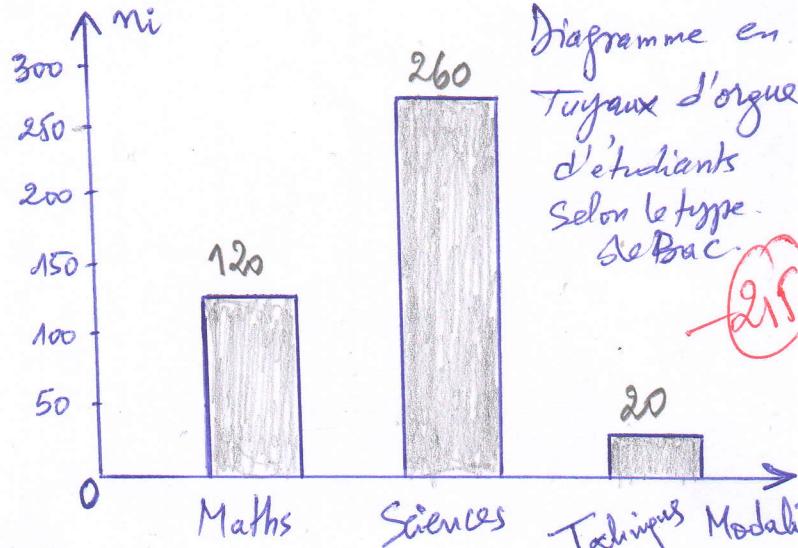
- Sa nature: Qualitative nominale. 0,15

- Ses modalités: Maths, Sciences, Techniques. 0,15

2- Représentation graphique de la série stat:

Modalités	$n_i$	$f_i$	$f_i \times 100\%$
Maths	120	0,3	30%
Sciences	260	0,65	65%
Techniques	20	0,05	5%
Total:	400	1	—

Tab. stat. des étudiants inscrits  
Selon le type de Bac. 0,15



3- Le mode:  $M_o = \text{Sciences}$  (Modalité ayant le plus grand effectif).

- Interprétation du mode: La valeur du mode montre que la majorité des étudiants inscrits au cours sont de Bac Sciences. 0,15  
(Soit 260 étudiants)