

Nom :

Prénom :

groupe :

**Proba-Stat**

Université de A.MIRA-Béjaia

2022-2023

Faculté de Technologie –

1<sup>ère</sup> année ST-Ingénieur**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. 0,5

- Sa taille :  $n = 400$  étudiants. 0,5

• Caractère étudiée : Type de Baccalauréat. 0,5

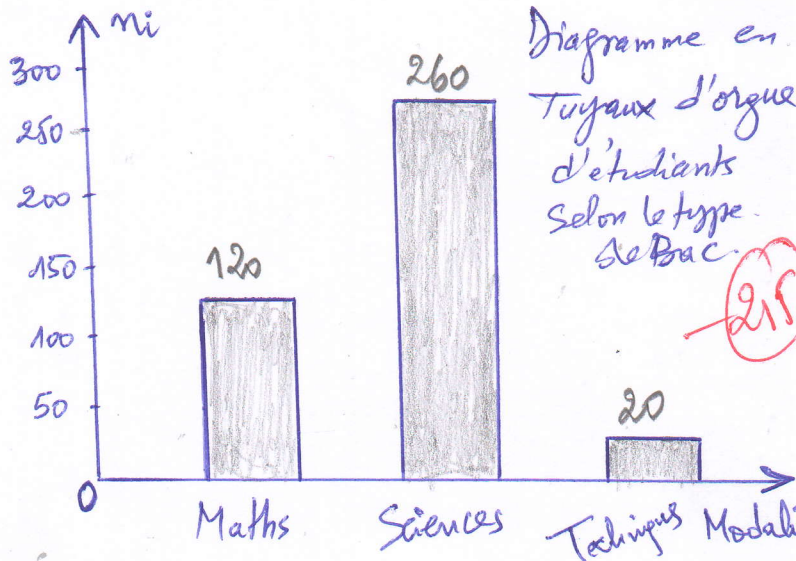
- Sa nature : Qualitative nominale. 0,5

- Ses modalités : Maths, Sciences, Techniques. 0,5

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. 1



3- Le mode :  $M_0 = \text{Sciences}$  (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. 1  
(soit 260 étudiants)