

Nom :

Prénom :

groupe :

**Proba-Stat**Université de A.MIRA-Béjaia  
Faculté de Technologie –

2022-2023

1<sup>ère</sup> année ST-Ingénieur**Interrogation N°01 – Statistique Descriptive**

**Sujet 01 :** Le tableau suivant donne les résultats des étudiants de première année après la délibération du semestre 1:

Les résultats de semestre 1	Admis	Admis avec dettes	Ajournés
Etudiants	1100	260	300

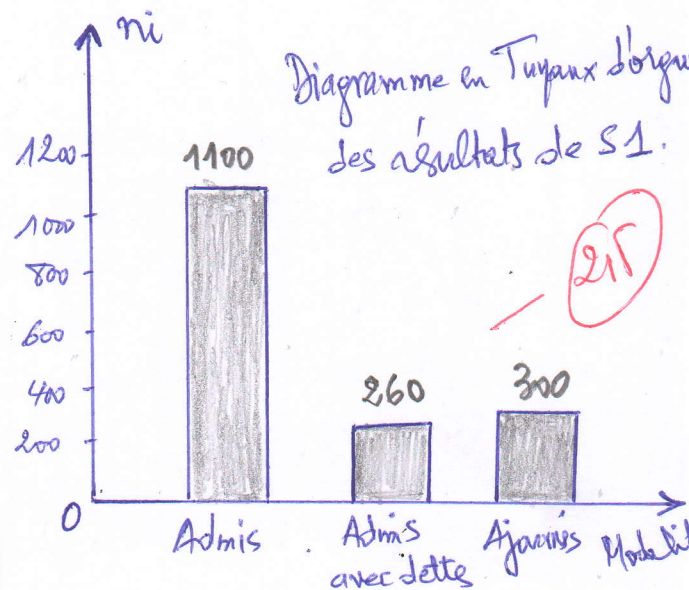
1. Déterminer : la population, sa taille, le caractère étudié, sa nature et ses modalités.
2. Représenter graphiquement cette série statistique en fonction des effectifs  $n_i$ .
3. Déterminer le mode et interpréter le résultat.

Réponse :

- 1- la population stat étudiée : les étudiants de première année
- Sa taille :  $n = 1660$  étudiants
  - Caractère étudié : Les résultats du Semestre 1.
  - Sa nature : Qualitative ordinale
  - Ses modalités : Admis, Admis avec dettes, Ajournés.

2- Représentation graphique de la série stat :

Modalités	$n_i$	$f_i$	$f_i \times 100\%$
Admis	1100	0,66	66%
Admis avec dettes	260	0,15	15%
Ajournés	300	0,19	19%
Total:	1660	1	—



Tab. stat. des résultats du Semestre 1.

- 3- le mode:  $Mo = \text{Admis}$  (il correspond à la modalité dont l'effectif est le plus grand).
- Interprétation du mode: La valeur du mode montre que la majorité des étudiants ont été admis.