

Nom : **Proba-Stat**

Prénom :

groupe :

Université de A.MIRA-Béjaia

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

2022-2023

**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

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

Réponse :

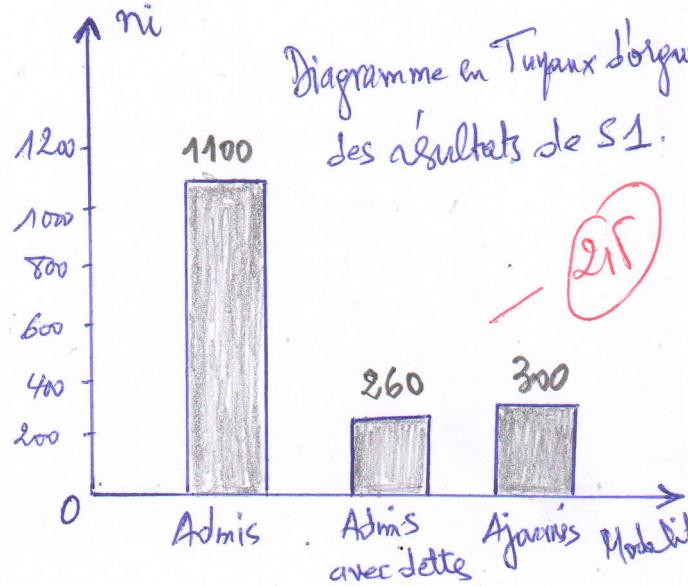
1- La population statut étudiée : Les étudiants de première année

- Sa taille :  $n = 1660$  étudiants
- Caractère étudié : Les résultats du Semestre 1.
- Sa nature : Qualitative ordinaire
- Ses modalités : Admis, Admis avec dettes, Ajournés.

2- Représentation graphique de la série statut :

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:  $M_o = \text{Admis}$  (il correspond à la modalité dont l'effectif est le plus grand).

- Interprétation du mode: La valeur du mode montre que la