



## TD 02 : Statistiques descriptives univariées

### Exercice 1.

Une enquête réalisée auprès de 538 étudiants de l'institut a permis d'obtenir les résultats suivants : Pratique de sport

Une enquête Pratique de sport	Effectif
Jamais	163
Rarement	246
Occasionnellement	108
Souvent	21

Quel est le caractère étudié ?  
Représenter graphiquement ces données.

### Exercice 2

Soit la série des âges des salariés d'une entreprise :

33, 39, 25, 54, 25, 39, 21, 29, 21, 46, 56, 33, 23, 25, 39, 41, 60, 46, 41, 25,  
21, 54, 46, 25, 30, 60, 21, 21, 26, 21, 33, 21, 37, 25, 55, 35, 33, 46, 33, 30

1. De quel type est le caractère étudié ?
2. Quel est l'effectif de l'échantillon ?
3. Représenter ce caractère par un graphique adéquat.
4. Déterminer les paramètres de position du caractère étudié.

Si on transforme ces données en classes d'âge (21-30 ; 31-40 ; 41-50 ; 51-60).

5. Combien y'a-t-il de modalités pour cette nouvelle série ?
6. Déterminer l'effectif de chaque modalité.
7. Représenter ces nouvelles données par un graphique adéquat. Quelle est la classe modale ?
8. Déterminer les paramètres de position de la nouvelle distribution.
9. Que constatez-vous ?