NOM :……………………………

Prénom :…………………………

TD :

1ière Année GEA2

Novembre 2020

### Contrôle de Statistiques n°1 ( M1205) Durée 30mn.

***(calculatrices autorisées et recommandées !!!) (Justificatifs précis exigés !!! )(pas de détail de calcul !!!)***

Un fournisseur d’accès téléphonie mobile-internet étudie les consommations en GO de ses abonnés sur un échantillon de 300 personnes.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Consommation en GO | [0 , 6[ |  [ 6 , 8[ | [8 , 10[ | [10,12[ | [12,16[ | [16,20[ |
| effectifs | 60 | 40 | 50 | 70 | 60 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

.

1. Faire la représentation graphique de cette série

*(justifier le choix et citer la règle appliquée)* 2) tracer la courbe de concentration ;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

3) Quelle proportion de la consommation totale correspond à 20% des plus faibles consommateurs?

4) donner les définitions et les valeurs de :

a) Mode :

b) Moyenne : μ= Ʃ c) Ecart-type : ϭ = √

d) Médiane :Me =