***Evaluation de fin de module***

***Questions :***

1. qu’est ce qu’on entend par :
   1. caractère qualitatif ?
   2. caractère quantitatif ?
   3. variable statistique discrète ?
   4. variable statistique continue ?
2. Définissez les termes suivants :
   1. le mode
   2. la médiane

***Exercice 1 :***

En l’année N, les recettes du budget de l’Etat se présentent de la façon suivante (en milliards de HD):

* taxe de la valeur ajoutée (TVA) : 348
* Impôt général sur les revenus(IGR) : 168
* Impôt sur les sociétés (IS) :71
* Taxe sur les produits pétroliers : 54
* Autres impôts : 161
* Recettes non fiscales : 41

**Travail à faire :**

Représentez graphiquement les recettes du budget de l’Etat en N par deux graphiques adéquats de votre choix.

***Exercice 2 :***

Une série d’observations concernant les notes obtenues à un examen par un groupe de stagiaires de même age a donné les résultats suivants :

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Notes | [10,30[ | [30 ;50[ | [50 ;70[ | [70 ;90[ | [90 ;110[ | [110 ;130[ | [130 ;150[ |
| Effectifs | 4 | 17 | 63 | 83 | 72 | 33 | 21 |

**Travail à faire :**

Déterminez la note moyenne de la série.

***Eléments -critères d’évaluation***

***Questions :***

1- distinguer les différents types de caractères

2- définir les différents paramètres de tendance centrale et de dispersion

***Exercice 1 :***

- choisir les représentations graphiques correspondantes

- choisir les graduations et les légendes adéquates

***Exercice 2 :***

- Calculer avec exactitude la moyenne

- Suivre une méthodologie pour le calcul.