|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partie I : Matrices (10 points)** | **Note /18** | **Remarques** |
| **Q1**. **AfficheContenu(UneMatrice)** | **0,5/0,5** |  |
| **Q2**. **Recherche(element,Matrice)** | **1/1** |  |
| **Q3**. **Occurrence(element,Matrice)** | **1/1** |  |
| **Q4**. **Indices(element,Matrice** | **1/1** |  |
| **Q5**. **MinMatrice(UneMatrice)** | **1/1** |  |
| **Q6.**  **MaxMatrice(UneMatrice)** | **1/1** |  |
| **Q7**. **MoyenneMatrice(UneMatrice)** | **1/1** |  |
| **Q8.** Initialisation des valeurs de la matrice **Mat** | **0,5/0,5** |  |
| **Q9**. Afficher le contenu de la matrice **Mat**. | **0,5/0,5** |  |
| **Q10**. Compter et afficher le nombre d’occurrence de 3 dans **Mat**. | **0,5/0,5** |  |
| **Q11**. Compter et afficher le nombre d’occurrence de -99 dans **Mat** | **0,5/0,5** |  |
| **Q12**. Déterminer et afficher la valeur minimale de **Mat**. | **0,5/0,5** |  |
| **Q13**. Déterminer et afficher la valeur maximale de **Mat**. | **0,5/0,5** |  |
| **Q14**. Calculer et afficher la moyenne de Mat | **0,5/0,5** |  |
| **Partie II : Fonctions (8 points)** |  |  |
| **Q15.** La fonction ***filter()*** | **1/1** |  |
| **Q16.** La fonction ***filter()*** | **1/1** |  |
| **Q17.** La fonction ***map()*** | **1/1** |  |
| **Q18.** La fonction ***map()*** | **1/1** |  |
| **Q19.** Les fonctions ***lambda, map(), split() et join()*** | **3,5/4** | -Vous n’êtes pas censé changer la chaine de caractère des adresse Mac, c’est l’énoncé. |
| **Total** | **17,5/18** |  |
| **Note** | **9,75/10** |  |