



LYCÉE LA MARTINIÈRE MONPLAISIR LYON  
INFORMATIQUE TRONC COMMUN  
CLASSE PRÉPARATOIRE M.P.S.I.  
ANNÉE 2020 - 2021

Cycles : C1 C2 C3 C4

## DS 9 - Synthèse de l'année

17 juin 2020

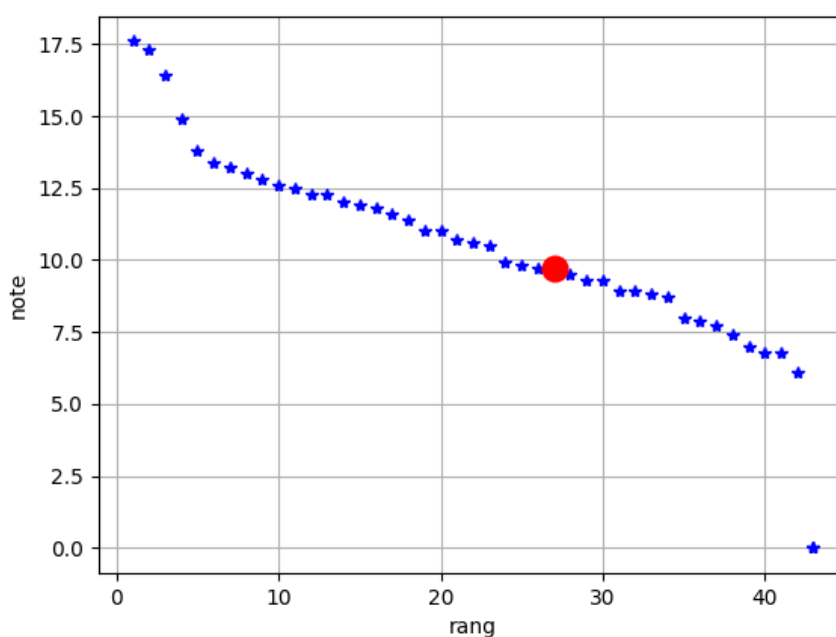
### BERNHARD : 9.7/20

#### Remarques générales

- Bien respecter l'ordre des attributs dans les requêtes demandées.
- Privilégier les **elif** quand vous le pouvez et dès qu'il s'agit bien de conditions exclusives.
- Bien justifier la complexité.
- Il faut s'interdire d'utiliser les fonctions **max**, **min**, **sum** puisqu'elles ne permettent pas d'avoir une bonne réflexion sur la complexité.
- Bien préciser les modules importés pour l'utilisation de certaines fonctions (sqrt par exemple).
- C'est un sujet de concours, il faut donc essayer de repérer les questions faciles qui ne se situent pas forcément uniquement au début du devoir.

#### Remarques individuelles

- note globale sur 42.1 : 20.4
- note globale sur 20 : 9.7
- rang : 27
- moyenne de la classe : 10.8
- commentaires : Devoir assez satisfaisant. Il faut réussir à gagner en efficacité mais ce que vous avez traité est très pertinent.



| Questions | Détail                        | Points par question |
|-----------|-------------------------------|---------------------|
| Q1        | Requête                       | 2.0/2.0             |
|           | <b>Total : Q1</b>             | <b>2.0/2.0</b>      |
| Q2        | Requête - SELECT et WHERE     | 1.0/1.0             |
|           | Requête - Jointure            | 1.0/1.0             |
|           | <b>Total : Q2</b>             | <b>2.0/2.0</b>      |
| Q3        | Requête - SELECT              | 1.0/1.0             |
|           | Requête - Group By            | 0.8/1.0             |
|           | <b>Total : Q3</b>             | <b>1.8/2.0</b>      |
| Q4        | Intérêt Numpy                 | 1.2/2.0             |
|           | <b>Total : Q4</b>             | <b>1.2/2.0</b>      |
| Q5        | Taille data                   | 1.0/1.0             |
|           | Taille etat                   | 1.0/1.0             |
|           | <b>Total : Q5</b>             | <b>2.0/2.0</b>      |
| Q6        | Retour de 3 tableaux          | 1.0/1.0             |
|           | Retour des bonnes données     | 0.6/1.0             |
|           | <b>Total : Q6</b>             | <b>1.6/2.0</b>      |
| Q7        | ARGS 1                        | 0.5/0.5             |
|           | ARGS 2                        | 0.5/0.5             |
|           | ARGS 3                        | 0.5/0.5             |
|           | test                          | 0.3/0.5             |
|           | <b>Total : Q7</b>             | <b>1.8/2.0</b>      |
| Q8        | Diagramme Diagonale           | 1.0/1.0             |
|           | Diagrammes hors diagonales    | 1.0/1.0             |
|           | <b>Total : Q8</b>             | <b>2.0/2.0</b>      |
| Q9        | Méthode - Correction linéaire | 0.4/1.0             |
|           | Xnormj                        | 0.4/1.0             |
|           | <b>Total : Q9</b>             | <b>0.8/2.0</b>      |
| Q10       | Retour min                    | 0.399/0.666         |
|           | Retour max                    | 0.399/0.666         |
|           | Algo O(n)                     | 0.266/0.666         |
|           | <b>Total : Q10</b>            | <b>1.06/2.0</b>     |
| Q11       | Parcours du tableau           | 1.0/1.0             |
|           | Calcul distance               | 0.4/1.0             |
|           | <b>Total : Q11</b>            | <b>1.4/2.0</b>      |
| Q12       | Partie 1                      | 0.3/0.3             |
|           | Partie 2                      | 0.3/0.3             |
|           | Partie 3                      | 0.3/0.3             |
|           | T                             | 0.0/0.3             |
|           | dist                          | 0.0/0.3             |
|           | select                        | 0.0/0.3             |
|           | ind                           | 0.0/0.3             |
|           | <b>Total : Q12</b>            | <b>0.89/2.1</b>     |
| Q13       | Diagonale                     | 0.666/0.666         |
|           | Ligne/Colonne                 | 0.666/0.666         |
|           | Matrice                       | 0.666/0.666         |
|           | <b>Total : Q13</b>            | <b>2.0/2.0</b>      |
| Q14       | Commentaire                   | 0.0/2.0             |
|           | <b>Total : Q14</b>            | <b>0.0/2.0</b>      |
| Q15       | Moyenne                       | 0.0/1.0             |
|           | Variance                      | 0.0/1.0             |
|           | <b>Total : Q15</b>            | <b>0.0/2.0</b>      |

|            |                    |                |
|------------|--------------------|----------------|
| <b>Q16</b> | Liste de doublets  | 0.0/1.0        |
|            | Regroupement       | 0.0/1.0        |
|            | <b>Total : Q16</b> | <b>0.0/2.0</b> |
| <b>Q17</b> | Gaussienne         | 0.0/2.0        |
|            | <b>Total : Q17</b> | <b>0.0/2.0</b> |
| <b>Q18</b> | Requête            | 0.0/2.0        |
|            | <b>Total : Q18</b> | <b>0.0/2.0</b> |
| <b>Q19</b> | Fonction           | 0.0/2.0        |
|            | <b>Total : Q19</b> | <b>0.0/2.0</b> |
| <b>Q20</b> | Fonction           | 0.0/2.0        |
|            | <b>Total : Q20</b> | <b>0.0/2.0</b> |
| <b>Q21</b> | Conclusion         | 0.0/2.0        |
|            | <b>Total : Q21</b> | <b>0.0/2.0</b> |