Partie 2

1. La table est

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4 | 4 | 2 |
| 0 | 10 | 0 |
| 2 | 8 | 0 |

On peut remarquer que les éléments ont été regroupés dans le cluster 2 par kmeans.

3)La table de confusion vraie partition/partition de communautés est

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2 | 6 | 2 |
| 9 | 1 | 0 |
| 0 | 0 | 10 |

La table de confusion kmeans/communautés est

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 9 | 4 | 9 |
| 1 | 1 | 0 |

Kmeans a correctement identifié le groupe 2 et le cluster\_fast\_greedy a correctement identifié le groupe 3. Cependant en considérant que l’algorithme de communautés ait labellisé le groupe 1 groupe 2 et inversement, il donnerait alors de meilleurs résultats que kmeans sur ce jeu de données .