**Exercice 2 :**

ArrayList :



LinkedList:



Array:



La Comparaison des Tableaux

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Éléments | ArrayList | LinkedList | Array |
| Ajouter et Additionner les éléments | 11100000 | 3608 ms | 4322 ms | 603 ms |

Nos conclusions:

Dans ce tableau on remarque le temps nécessaire pour ajouter les éléments dans ces trois tableaux. On remarque également que le plus rapide pour ajouter et additionner les éléments est le Array. Il y a plusieurs raisons pour lesquelles le Array a pris moins de temps, une raison est que la taille a été fixée comme 11100000 ce qui facilite l'utilisation de la mémoire et évite les erreurs d'exécution provoquées par cette mémoire, une autre raison est que nous n'avons utilisé qu'un seul type d'élément qui était des charactères (char). Donc, aux concepteurs qui cherchent à faire usage d'un tableau contenant plusieurs éléments tout en diminuant la perte de temps d'exécution, nous recommandons de prendre un tableau Array pour rendre le code aussi efficace que possible.