Association Clé-Valeur? — **Non** → Doublons autorisés? — **Non** → L'ordre est important?

Utiliser des Set

L'ordre est important? — **Non** → **HashSet** — Entrées *non* ordonnées uniques

L'ordre est important? — **Oui** → **TreeSet** — Entrées ordonnées uniques

Association Clé-Valeur? — **Oui** ↓

Utiliser des Map

L'ordre est important? — **Non** → **HashMap** — Association *non* ordonnée de clé, valeur

L'ordre est important? — **Oui** → **TreeMap** — Association ordonnée de clé, valeur

Doublons autorisés? — **Oui** ↓

Utiliser des List

La plupart des accès en début et fin de liste? — **Non** →

La plupart des accès en début et fin de liste? — **Oui** ↓

La liste est de taille importante? — **Non** →

La liste est de taille importante? — **Oui** ↓

Entrées souvent insérées ou supprimées? — **Non** →

Entrées souvent insérées ou supprimées? — **Oui** ↓

LinkedList
Accès lent par index
Ajout/suppression efficace en tête
Utilise beaucoup de mémoire
Plus lent dans la plupart des cas

ArrayList
Accès rapide par index
Ajout/suppression lent en tête
Utilise efficacement la mémoire
Plus rapide dans la plupart des cas

Un peu plus de documentation

- https://docs.oracle.com/javase/tutorial/collections/implementations/index.html
- https://stackoverflow.com/questions/21974361/what-java- collection-should-i-use
- https://stackoverflow.com/questions/1463284/hashset-vs- treeset