

# ARRAYS - Analyse

Voici les résultats final pour les ArrayTesting incluant les Array, ArrayList et Vector de capacité 105999999

Type de calcul		Temp (ms)
<i>Initialisation du Vector</i>	<i>Ne déclare pas aucun size</i>	10464
	<i>Déclare le size initial</i>	3372
<i>Initialisation du Array</i>		4623
<i>Initialisation du Vector</i>	<i>Ne déclare pas aucun size</i>	9939
	<i>Déclare le size initial</i>	3571
<i>Addition en utilisant Iterator dans ArrayList</i>		124
<i>Addition en utilisant for-loop dans Array</i>		52
<i>Addition en utilisant Iterator dans Vector</i>		414

Les résultats ci-dessus montrent que pour la gestion de grands ensembles de données, si la taille de l'ensemble de données est connue, les tableaux ArrayLists sont les plus efficaces. Dans cette expérience, nous n'avons pas testé de tableau dynamique (test dans lequel le tableau s'adapte pour contenir des données plus volumineuses). Par conséquent, nous ne savons pas quel type de collection est le mieux adapté lorsque nous ne connaissons pas la taille du base de

données. Nous pensons que si la taille est inconnue, ArrayList resterait la meilleure option, car l'instanciation de nouveaux tableaux plus grands n'est pas un algorithme très efficace.

