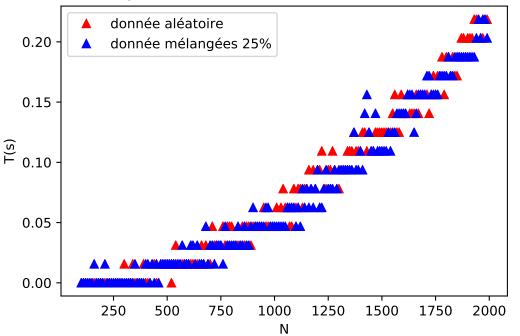
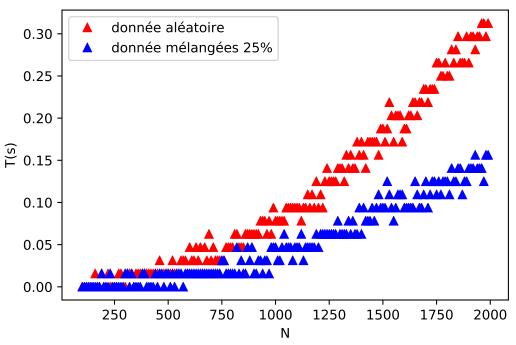
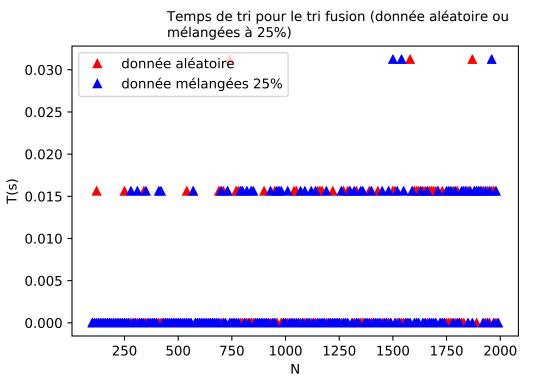
Temps de tri par sélection, données aléatoires ou suite ordonnée mélangée à 25%

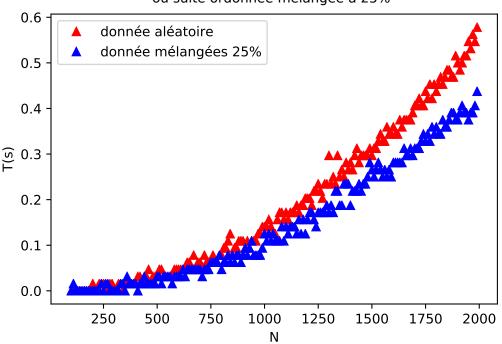


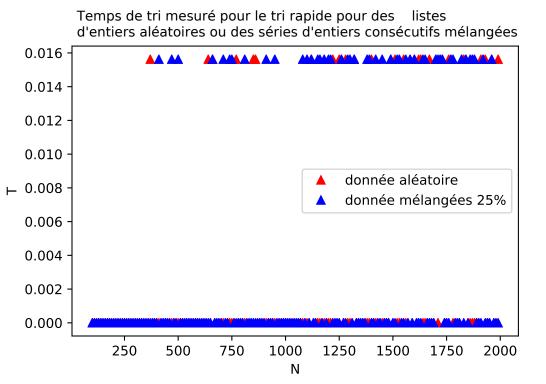
Temps de tri par insertion, données aléatoires ou mélangées à 25%

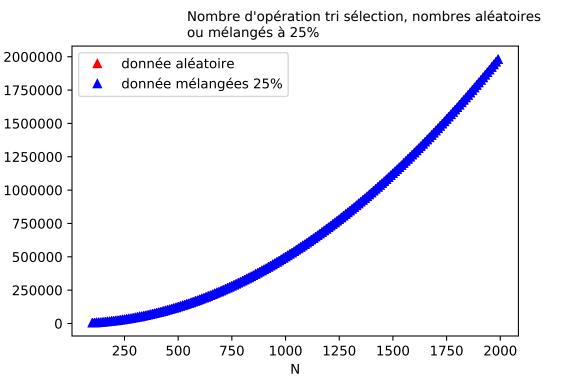


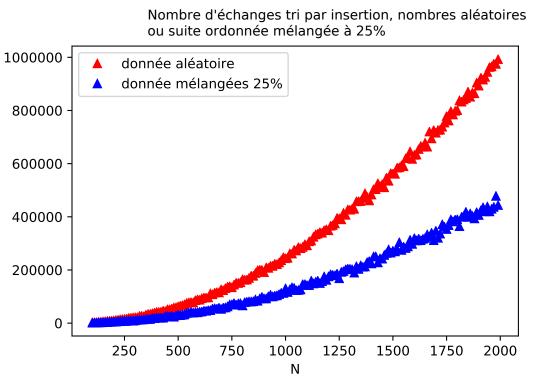


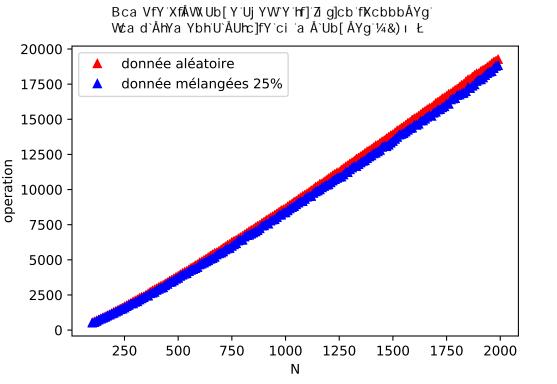
Temps de tri bulle, suite de nombre aléatoire ou suite ordonnée mélangée à 25%



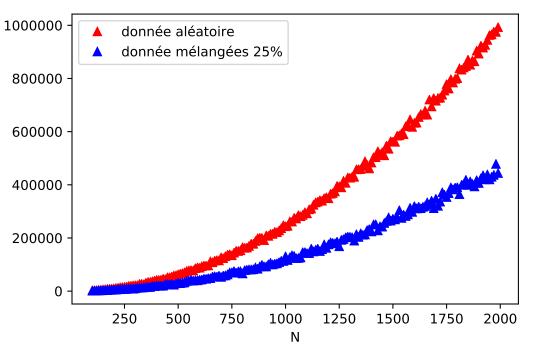








## Nombre d'echanges pour le tri bulle



Nombre d'opération pour le tri rapide (liste d'entiers aléatoires ou liste d'entiers consécutifs partiellement mélangés) donnée aléatoire donnée mélangées 25% operation Ν