

# TP 8

---

## Exercice 1

### 1. Réaliser une implémentation atomique d'une liste pour cette implémentation. Préciser les points de linéarisation

Voir fichier `AtomicList.java` pour l'implémentation atomique de la liste. Les points de linéarisation sont dans les méthodes **add** et **remove** lorsqu'on fait un **compareAndSet**.

### 2. Quelle propriété de progression ont **add**? **remove**? **contains** ?

La propriété de progression de **add**, **remove** et **contains** est qu'on a la garantie d'achèvement. Même dans un environnement où plusieurs threads accèdent et modifient simultanément la structure de données, chaque opération est garantie de s'exécuter et de terminer. Cela est dû à l'utilisation de la méthode **compareAndSet** qui garantit l'atomicité et qu'on évitera l'utilisation de conditions d'attente.