

Liste chaînée

1. BUT DE L'EXERCICE

Le but de cet exercice est d'implémenter la structure linéaire liste chaînée.

2. SPECIFICATION

Votre classe liste chaînée doit contenir les méthodes suivantes :

- Ajouter un élément à la fin
- Ajouter un élément au début
- Prélever un élément à la fin
- Prélever un élément au début
- Consulter l'élément à la fin
- Consulter l'élément au début
- Nombre d'éléments
- Vide ?

Toutes ces méthodes doivent être de complexité $O(1)$.

Le type des éléments sera **Object**.

□ Partie 2

Vous ajouterez une méthode ou un moyen pour **parcourir** tous les éléments de la liste. Bien sûr cette méthode sera de complexité $O(n)$.

ATTENTION : Il ne s'agit PAS de transformer la liste en un tableau, mais bien d'une méthode qui itère sur la liste existante.