

### 1) Rappels sur les listes chaînées — 40 minutes

Nous avons repris des exemples simples et travaillé sur la fonction renverser afin que les élèves de la semaine dernière puissent s'approprier les notions.

### 2) Cours/TD sur les piles — 1h

Introduction de la notion de Pile, relation par rapport à la liste chaînée. Lisez le cours : il faut bien comprendre qu'à partir de maintenant nous nous pouvons utiliser que l'interface des piles !

Donc, seules les fonctions empiler, dépiler et est\_vide peuvent être utilisées dans nos codes. Ainsi, pour écrire le code pour la taille, il faudra ruser. Comment compter les éléments d'une pile quand on ne sait que les empiler et les dépiler ?

**Idée** : dépiler tous les éléments .

**Inconvénient** : on détruit la pile pour connaître sa taille. Pas très pratique si on veut l'utiliser par la suite...

**Idée** : dépiler les éléments et les empiler au fur et à mesure dans une autre pile.

**Inconvénient** : on a la pile à l'envers...

Pour mercredi, je vous demande donc d'écrire la fonction taille afin de connaître la taille de la pile sans détruire le dernier élément.