

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

J'estime que cette interro contient exactement ce qu'il faut savoir sur les listes chaînées pour le BAC. Faites-la donc en autonomie et sans utiliser de ressources extérieures afin de voir ce que vous avez compris.

Le corrigé de l'interro est également disponible sur [bouillotvincent.github.io](https://bouillotvincent.github.io) . Relisez la. C'est un excellent moyen de vous tester et savoir si cette notion est comprise ou non.

### 2) TD sur les piles — 1h

#### Fonction taille :

Il y a une certaine gymnastique pour le programme autour de la taille d'une pile. L'idée est de dépiler complètement la pile et d'empiler les éléments sur une autre pile au fur et à mesure. Toutefois, la nouvelle pile est à l'envers : il faut alors la dépiler complètement et la rempiler sur la pile initiale ! Tout ça pour ça !

#### Fonction sommet :

La fonction sommet (sans retirer l'élément au sommet) est plus simple.

Imaginez que vous souhaitiez tricher durant l'interro d'Histoire. Vous avez votre trieur (une pile de feuilles) sous votre table et la feuille du dessus contient les réponses à l'interro. Pour tricher efficacement, il faut donc lire la feuille au sommet de la pile.

Il faut donc :

- sortir la feuille pour lire le contenu
- la remettre rapidement
- écrire le contenu.

Même principe pour notre algorithme : on dépile le sommet et on l'enregistre dans une variable. Puis, on rempile la valeur de la variable. Et on renvoie le contenu.

#### Classe Pile :

La classe Pile est exactement la même que la version fonctionnelle à ceci près que l'on utilise **self.L** pour désigner la pile. Les méthodes sont similaires à ce mot-clé près.

Souvenez-vous également que lorsque l'on utilise de l'orienté objet, on utilise cette syntaxe :

**P.dépiler()**

#### Partie 4 :

L'exercice 5 a été sauté. La partie 4 sur le parenthésage est à faire pour demain. Pensez bien en terme de PILE : quand vous travaillez sur les listes, vous n'avez pas le droit d'utiliser autre chose que empiler, dépiler, Pile et est\_vide !