Exercice 1 : Listes chaînées - nouvelles fonctionnalités

Reprendre la classe *Liste* vue en cours et ajouter les méthodes ci-après :

- 1. Implémenter la méthode ___str___(self) → str qui renvoie les valeurs de la liste séparées par un espace. Il sera nécessaire d'écrire une méthode supplémentaire récursive afficher_rec(self, maillon: object) → str.
- 2. Construire la méthode *impérative* renverser(self) \rightarrow None qui inverse l'ordre de la liste.
- 3. Construire la méthode **concatener**(**self**, **l** : **object**) → **object** qui renvoie une nouvelle liste composée de la liste interne de la classe et *l*. Il sera nécessaire d'écrire une méthode supplémentaire *récursive* **concatener_rec**(**self**, **tete1** : **object**, **tete2** : **object**) → **object**. Attention les deux listes ne sont pas modifiées mais une nouvelle liste concaténée est renvoyée.

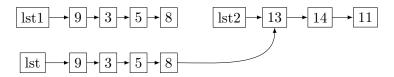


Figure 1 – Fonctionnement de concatener_rec