

INTERROGATION DE TYPES ABSTRAITS DES DONNEES

A faire individuellement, avec ordinateur, pendant 1h30' max

En considérant l'implémentation, en langage Python, de la liste chaînée suivante :

```
class Element:
    """Représente un élément d'une liste"""

    def __init__(self, donnee, suivant=None):
        self.donnee = donnee
        self.suivant = suivant

class Liste:
    """Représente une liste simplement chaînée"""
    def __init__(self):
        self.tete = None
```

Il vous est demandé de définir les méthodes suivantes :

- 1) Une méthode appelée **taille** capable de fournir le nombre total d'éléments contenus dans la liste.
- 2) Une méthode appelée **insérer** capable d'ajouter une nouvelle donnée à une position précise.
- 3) Une méthode appelée **retirer** capable de retourner le dernier élément de la liste. Notez qu'après avoir retourné l'élément, ce dernier doit être supprimé de la liste.

NB :

- Les trois méthodes demandées doivent être contenues dans la classe Liste
- Il vous est recommandé (pas obligatoire) d'écrire un code de test afin de vous rassurer que vos méthodes réalisent bien ce qu'elles sont censées faire
- Vous mettrez votre fichier source dans une archive .zip que portera votre nom, post-nom et prénom que vous déposerez.

Bon travail !