

Notes sur TP3 à TP6 PRG 2023/2024 (Listes)

Le **TP listes** est à réaliser sur 4 séances de TP réparties sur 2 semaines : **sa réalisation nécessite également du travail personnel.**

Vous devez procéder incrémentalement dans la réalisation de votre TP :

- il faut d'abord vous assurer que vos méthodes de la classe `MySet` fonctionnent avec l'implémentation des enseignants de la classe `List` et de la classe `SmallSet`,
- puis vous devez implémenter la classe `List` et vérifier que vos méthodes `MySet` fonctionnent toujours,
- enfin vous pouvez implémenter la classe `SmallSet` et vérifier que tout fonctionne toujours (cette dernière partie -implémentation de la classe *SmallSet*- est facultative).

Archives disponibles :

Vous trouverez sur Moodle (L3Info-PRG) les fichiers concernant le TP Listes. L'archive **tp_listes.tar** vous permet :

- de définir un projet Java sous Eclipse (File → New → Java Project) et d'importer cette archive à la racine du projet (File → import → Archive File → tp_listes.tar). Vous obtiendrez ainsi la structure prévue.
- d'obtenir
 - **TpList.java** : ne pas modifier, c'est un utilitaire de test « à la place » d'un utilisateur de nos ensembles d'entiers (la structure sous-jacente en listes est transparente pour l'utilisateur).
 - **MySet.java** : méthodes à compléter, respecter la structure imposée qui permet le fonctionnement de `TpList.java` ET des tests unitaires.
 - **SubSet.java** : ne pas modifier, définit un élément des listes utilisées.

Les utilitaires dont vous avez besoin sont réunies dans **tp_listes.jar** : cela vous permet d'utiliser les méthodes des enseignants pour `SmallSet`, pour les méthodes listes et pour les méthodes itérateurs (implémentées différemment de ce que l'on vous demande).

- ➔ Modifier votre classpath pour y avoir accès (à la racine du projet, Build Path → Configure Build Path → add external jar).

Le squelette `List.java` fourni doit vous servir, **dans un second temps**, pour implémenter vos propres méthodes listes et itérateur.

- ➔ Vous devrez alors **re-tester votre TP Listes avec vos méthodes listes et itérateurs**,.

Lisez attentivement le sujet de TP pour ne pas oublier une consigne. Vous devez compléter les .java MySet et List, tester vos programmes