

## Travaux Pratiques

### Structure de données et type abstrait

#### Problématique :

L'objectif de ce TP est de réaliser une implémentation des structures de base d'un TAD au choix : pile file/vecteur/liste.

Il faudra donc vérifier que l'implémentation est conforme avec la spécification.

#### Approche :

Nous avons donc opté pour l'utilisation du vecteur comme structure linéaire.

Nous avons donc implémenté les fonction permettant de consulter/modifier/insérer ou supprimer un élément de structure , mais également celle étant propre a la structure comme « longueur » ou le prédicat « estVide ».

#### Conclusion :

Ce TP nous permet d'apprendre la gestion linéaire d'un ordre séquentiel d'éléments par son rang dans une structure.

Également, il nous permet de nous apercevoir que l'application des types abstraits tient plus d'une adaptation que d'une traduction pure et qu'il est parfois nécessaire d'effectuer des opérations plus complexes que celles qui étaient originalement prévues.