TD – Implémentations d'une liste

Nous analysons dans ce TD les performances des deux implémentation standard d'une liste, à savoir tableau et liste chainée, pour gérer une file (FIFO) ou une pile (LIFO).

Table des matières

1	Impl	émentations	. 1
	1.1	Implémentation tableau	. 1
	1.2	Implémentation liste chainée	. 1
	1.3	Implémentation d'une file et d'une pile	. 1
	1.4	Programme de test	. 1
2	Mesi	ure des performances	2

1 Implémentations

On considère l'interface d'une liste de chaines de caractères définie dans le fichier liste.h.

1.1 Implémentation tableau

En vous appuyant sur le cours S1 Algorithmique et structures de données, développez l'implémentation tableau de cette interface dans le fichier liste.c.

1.2 Implémentation liste chainée

En vous appuyant sur le cours S2 Algorithmique et structures de données, développez l'implémentation liste chainée de cette interface. Utilisez la compilation conditionnelle pour maintenir les deux implémentations dans le fichier liste.c.

1.3 Implémentation d'une file et d'une pile

Toujours à partir de vos cours Algorithmique et structures de données, implémentez une file (dans les fichiers file.h et file.c) et une liste (dans les fichiers pile.h et pile.c) en vous appuyant sur une liste.

1.4 Programme de test

Développez dans le fichier test.c un programme permettant de tester vos file et pile dans différents cas d'usage que vous définirez.

2 Mesure des performances

En cours de construction.