

ESIEA

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION-INF2033

TP4

EXERCICE

Dans cet exercice, on souhaite gérer les listes chaînées.

A cette fin, on utilisera les algorithmes vus en cours et dont les prototypes sont les suivants.

```
Ptliste initialiser(void);  
  
boolean listevide(Ptliste L);  
  
void afficheordrerec (Ptliste L);  
  
Ptliste insertentete (Ptliste L, int X);  
  
Ptliste insertqueue (Ptliste L, int X);  
  
Ptliste supprentete (Ptliste L);  
  
Ptliste supprqueue (Ptliste L);  
  
Ptliste insertiondecroissant (Ptliste L, int X);  
  
Ptliste insertioncroissant (Ptliste L, int X);  
  
Ptliste suppressiondecroissant (Ptliste L, int X);  
  
Ptliste suppressioncroissant (Ptliste L, int X);
```

où,

Ptliste est un pointeur de type liste chaînée.

- 1) Définissez une structure de données **liste chaînée**.
- 2) Ecrivez dans le langage C les **prototypes** qui précèdent.
- 3) **Complétez** la fonction **main** de sorte qu'elle permette de tester tous les programmes des prototypes qui précèdent