**Programmation Procédurale 2**

**Objectif : Listes Doublement Chaînées**

Soit une liste doublement chainée d’entiers.

**21 NULL**

**7**

**NULL 1**

Sachant que la différence entre une liste simplement chainée et une liste doublement chainée est l'ajout d'un pointeur sur l’élément précédent. Ainsi le parcours peut se faire dans le deux sens :

**Partie I :**

1. Créer les types nécessaires pour présenter une liste doublement chainée d’entiers

Implementez:

1. Les fonctions **debut** et **fin** qui retournent si un élément passé en paramètre est le début de la liste ou non (respectivement la fin de la liste)
2. Les fonctions **ajout\_En\_Tete** et **ajout\_Fin** qui permettent respectivement d’ajouter un élément en début et en fin de liste.
3. La fonction qui permet d’afficher la liste en commençant par le dernier élément.

**Partie II :**

1. La fonction qui permet d’ajouter un entier dans la liste selon l’ordre croissant.
2. La fonction qui permet de supprimer un entier donné.