|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | TP 3  Les Listes doublement Chaînées |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Objectifs | Durée | Outil |
| - Se familiariser avec la manipulation des listes doublement chaînées. | 3h00 | CodeBlocks |

Un magasin a décidé d’informatiser sa gestion de stock, pour ce faire, on a choisi d’utiliser une liste doublement chainée **L\_Produit** qui contient l’ensemble des produits commercialisés.

Chaque produit sera caractérisé par **son code** (eniter) et **son libelle** (chaine de caractères).

1. Définir la structure **Produit** et la structure **L\_Produit** qui contient deux pointeurs vers le premier et le dernier produit.
2. Ecrire la fonction **creer\_Liste**() qui permet de créer une liste vide .
3. Ecrire une fonction **saisir\_Produit()** et **afficher\_Produit()** pour la saisie et l’affichage d’un produit donné en paramètre.
4. Écrire la fonction **Ajout\_Debut()** qui ajoute un produit au début de la liste, la saisie du produit se fait dans le corps de cette fonction.
5. Écrire la fonction **Affiche\_Produits()** qui affiche tous les produits de la liste.
6. Écrire la fonction **Ajout\_Fin**() qui ajoute un produit à la fin de la liste.
7. Écrire la fonction **Supprimer\_Fin**() qui supprime le dernier produit de la liste.
8. Écrire la fonction **Trouve\_Produit()** qui cherche un produit à partir de son code. Cette: fonction affiche un message indiquant que ce produit n’est pas trouvé sinon elle affiche les informations sur ce produit .