

(19-20) Algorithmique et structures de données 2
Série de TPs

TP1 :

Soit un ensemble de produits ayant chacun un numéro, une quantité et un prix unitaire.

On crée 2 listes linéaires simplement chaînées contenant les différents produits. La première nous permet d'afficher la liste dans le même ordre que le remplissage et l'autre dans le sens inverse par rapport à la lecture.

Ecrire un programme qui réalise les tâches suivantes pour les 2 listes :

- **ajout d'un produit en tête de liste ;**
- **ajout en queue de liste ;**
- **recherche d'un produit donné ;**
- **ajout avant un produit donné ;**
- **ajout après un produit donné ;**
- **suppression d'un produit ;**
- **mise à jour d'un produit ;**
- **affichage dans l'ordre ;**
- **affichage dans le sens inverse.**

TP2 :

Soit un ensemble de produits ayant chacun un numéro, une quantité et un prix unitaire.

On crée une liste doublement chaînée contenant ces produits.

Ecrire un programme qui réalise les mêmes tâches que le TP précédent.