

## TD2 MIPC

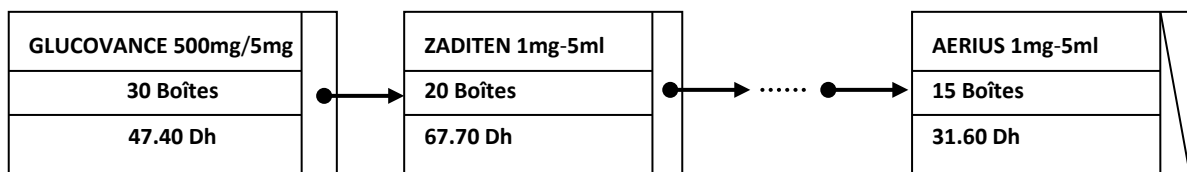
### Structures de Données en Langage C

### Semestre 3 – Session Printemps

#### Exercice 1 :

Un pharmacien souhaite traiter les informations concernant son stock de médicaments par ordinateur. On vous propose de représenter ces informations sous forme de liste simplement chaînée où chaque nœud contient le libellé d'un médicament, la quantité disponible (nombre de boîtes) et le prix unitaire.

Exemple :



On vous demande de :

1. Donner les structures de données et les variables globales nécessaires à la représentation de ce stock.

2. Écrire la fonction **Vendre(Med, NbBoites)** permettant de retirer, si possible, 'NbBoites' du médicament 'Med' du stock.

NB : Il faut supprimer du stock le médicament dont la quantité atteint la valeur 0.

3. Écrire la fonction **Acheter(Med, NbBoites, Prix)** permettant au pharmacien d'alimenter son stock par 'NbBoites' du médicament 'Med' ayant le prix unitaire 'Prix' Dh. On considère qu'un médicament prend toujours le nouveau prix.

4. Écrire la fonction **PrixStock()** permettant de calculer le prix total des médicaments se trouvant dans le stock.