



Lycée : Houmt Souk  
Matière : Algorithmique  
Prof : Mr HAMDY Amor

Classe : 4 SI  
Date : 20/10/2009  
Durée : 1 heures

### *Devoir de contrôle théorique N°1*

#### **Position du problème et notation :**

On veut écrire un programme de gestion de stock d'une pharmacie (drugstore).  
Un médicament est caractérisé par:

1. Son code, exemple 4L276A (doit être unique)
2. Son nom, exemple aspegic1000
3. Sa nature, exemple liquide, comprimé, gélules...
4. Sa quantité, exemple 200
5. Son prix, exemple 1.980
6. Sa date de fabrication DF, exemple 20/09/2009
7. Sa date d'expiration DE, exemple 01/12/2011

Ce programme saisit une liste de N médicaments, N étant un nombre compris entre 1 et nmax, où nmax est une constante égale à 50, de telle sorte que les codes ne se répètent pas.

Le programme, selon le choix de l'utilisateur, permet les possibilités de chercher un médicament par son code, de chercher les médicaments périmés en demandant la date courante, d'afficher, sous forme tabulaire, le résultat de recherche ou toute la liste des médicaments.

Pour simplifier, le contrôle des données n'est imposé que sur les codes et les dates.

#### **Travail demandé :**

1. Analyser le problème en le décomposant en modules,
2. Analyser chacun des modules que vous avez proposés,
3. Déduire les algorithmes correspondant.

**NB:** une analyse comporte:

- a) Le résultat
- b) Le traitement
- c) Les données (s'il y en a)
- d) Le TDOU et le TDNT (s'il y en a)

**Conseil:** Soyez clairs, précis et concis dans votre rédaction!

*Bon travail!*

*Citation du jour: «Bien écouter, c'est presque répondre». (Pierre Carlet de Marivaux)*