

2

Exercice 1 : Cabinet médical

Faire le MCD modélisant la gestion du cabinet médical décrit ci-dessous.

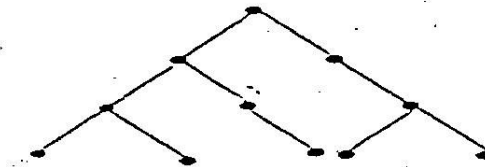
A chaque consultation, le médecin reçoit un ou plusieurs malades. L'examen clinique lui permet de détecter les symptômes (température, mal de tête, fréquence cardiaque élevée, ...) et de diagnostiquer une ou plusieurs maladies (rhume, crise de foie, ...).

Une ordonnance est délivrée une consultation sur deux. Chaque ordonnance peut contenir plusieurs remèdes en moyenne, ainsi que leur posologie (dosage et timing de prise).

Le médecin fixe un prix spécial pour chaque consultation. Une ordonnance indique le début et la fin de prise des médicaments, et elle est connue par son numéro.

Exercice 2 : Construction de pyramides

Soit le dessin suivant, qui représente une pyramide.



Donner au moins deux MCD représentant une pyramide, en considérant les concepts de nœud ou point, de trait, de pyramide, ou d'autres concepts.

Exercice 3 : Stages de fin d'année :

A la demande du responsable des options de l'école, Mr X responsable des stages contacte les personnes susceptibles de lui fournir un stage. Après réception d'une proposition, il détermine quelles matières peuvent convenir à ce stage. Les élèves seront ensuite choisis en fonction de leur option et du poids de la matière dans leur option. Après affectation du stage, une déclaration de stage est envoyée à la CNSS (Sécurité Sociale) pour que l'entreprise puisse ne pas payer les charges, et une convention de stage à l'entreprise, qui précise à l'entreprise quel professeur suit l'élève.

- 1° Quels sont les acteurs intervenant dans cette application.
- 2° Donner la liste des événements (messages ou documents échangés) intervenant dans ce processus.
- 3° Donner le Graphe de Flux de ce processus.
- 4° Établir le Graphe d'Ordonnement des Événements correspondant.
- 5° Élaborer le MCT correspondant.
- 6° Élaborer un MOT correspondant au MCT ci-dessus.

Bon courage & Bonne nuit