suivants: private, public ou static.

Chaque donnée membre et chaque méthode devront être définies avec les modificateurs

Une méthode offichage() pour afficher toutes les informations du médicament

Une méthode lecture() permettant la saisie du reste des informations (nom, prix, type

nb, comp, pat et quan)

Un constructeur Medicament() qui prend en paramètre le code du médicament

Le patient qui va consommer le médicament (pat: String). Les produits constituant le médicament (comp[] : String). Le nombre de produits constituant le médicament (nb : int).

La quantité du médicament dans le stock (quan : int)

Une méthode clavier() pour saisir et retourner une chaîne de caractères

Département d'Informatique

1

2017/2018

Université Sultan Moulay Slimane

FST – Béni Mel'al

		_	
Departement a sign many	Dénortement d'Informatique	FST – Béni Mellal	Université Sultan Moulay Slimane

(計

 $\sqrt{2}$ ) Tester la classe Medicament en écrivant une application JAVA (dans une autre classe) capable de créer un objet de type Medicament, de saisir et d'afficher les informations de l'objet crée. 2017/2018 (1pt)

( nambra maximum des médicaments (max: int)	<ol> <li>Ecrire une classe Pharmacie répondant au cahier des charges suivant :</li> </ol>	
int).	des charges suivant :	

Le nombre des médicaments enregistrés (nbe: int) Un tableau des médicaments (table[]: Medicament)

Un constructeur qui prend en paramètre deux entiers pour initialiser le nombre maximum des médicaments que peut contenir la pharmacie et l<u>e nombre des enregistrements</u>.

√| abstract class

Vocabulaire

Signification

Exercice 1 (3 points) :

(Module : Java) (2heures)

Controle

compléter le tableau suivant :

Final class

ODBC

Evénement

à jour dans la quantité et le prix (en cas de changement du prix, il faut retenir le nouveau sinon. Dans le cas où le médicament existe dans le tableau « table », il faut faire une mise tableau « table », la méthode renvoie true si l'ajout s'est correctement effectué, false Une méthode boolean ajouteMedicament(Medicament m) qui ajoute un médicament au

Une méthode afficher(Medicament[] ph.int d) qui permettra d'afficher l'ensemble des médicaments enregistrés dans un tableau de type Medicament.

suivants: private, public ou static. Chaque donnée membre et chaque méthode devront être définies avec les modificateurs

4) Modifier l'application JAVA pour tester la classe Pharmacie

(1pt)

"5) Enrichir la classe Pharmacie d'une méthode float total\_prix() qui calcule et retourne le prix total des médicaments enregistrés dans le tableau « table ». Enfant 5% Adolescent Adulte 10% whede

√6) Ajouter à la classe Pharmacie une méthode Medicament[] supprime\_Medicaments(String cpt) qui supprime les médicaments contenant le composant «cpt » dans le tableau «table». Cette fonction retourne un tableau contenant les médicaments supprimés.

constituant le médicament), Patient (Personnes qui peuvent utiliser ce médicament: Nom, Prix unitaire, Type (Sirop, Comprimé, Injection, ...etc). Composants (Produits

un ordinateur. Chaque médicament est identifié par les informations suivantes: Code, Un pharmacien souhaite automatiser la gestion de son stock de médicaments en utilisant Exercice 2 (17 points) :

Enfant, Adolescent ou Adulte) et Quantité (Nombre de boites) dans le stock. La gestion

de la pharmacie s'effectue à l'aide des classes suivantes :

Ecrire une classe Medicament contenant :

Le code du médicament (code : int).

Le nom du médicament (**nom** : String)

Le prix <u>unitair</u>e du médicament (prix : double). La type du médicament (type : String)

Selli Tito

(5pts)

7) Ajouter à la classe Pharmacie une méthode int fichier\_vehicule(String ch) qui permet de Cette fonction retourné 1 dans le cas de réussite et 0 dans le cas inverse. générer un fichier texte contenant les informations d'un médicament identifié par (2pts)

Description du médicament
rephin

Non :.... Code :...

Туре :..

Prix unitaire :....

Patient :... Composants :... Quantité:.....

\*\*\*\*\* Bonne chance \*\*\*\*\*

1/2

LST(Info+IIEA)+FI

\*\*\*\*\* Bonne chance \*\*\*\*\*

2/2

(4pts)

Scanné avec CamScanner

## Exercice 1%

abstract class: Aucun objet ne peut instancier cette class Seules les classes peuvent les déclarer des méthodes abstraile Linal class: des classes finalise ne peuvent pas être héritable.

développée par Microsoft pour uniformiser les accès aux bases de données.

## Exercice 2%

public class Medicament

private int code;

private String nom;

private double prix;

private String type;

private int nb;

String [] comp;

private String pat; private int quan; public Medicament (int code) this . code = code; nb = 0; comp = new String [nb]; static String clavier () Scanner input = new Scanner (System.in); return input. nextline (); 11 méthode Pecture() // Application Tethode - Principale. 11 des getters // Les sellers

111

```
class Pharmacie
   Puplic
       int max;
       int nbe;
       Medicament [] table ;
       public Pharmacie (int mase, int nhe)
         this . mask = mask ;
         this . nbe = nbe;
           table = new Medicament [max];
/* Méthode recherche Medicament. */
   public int recherche Medicament (int code)
         int pos = -1;
        for (int i =0; i < nbe; i++)
           if (table[i].get(ode() == code)
                        3
```

Méthode ajont Medican A () bootean ajoutifedicament (Medicament m)
int indice = recherche Medicament (m. get Cocle());
boolean res = false; if (nbe < max) if ( indice = = -1) table [nbe] = res = true; elseif (indice ! = -1) table [indice] set Quan (m-get Quan ()); table [indice]. setPrix (m.getPrix()); res=true;

1+ Méthode afficher 7 void afficher (Medicament[] ph, int d) for(int i=0; i(d; i++) System. out. print Ln (" de medicament "+(i+1)+" 3/19 System. out. println (ph[i]. afficher()); \* Méthode total-prix \*/ public float total prise () float Printohal = 0; float prix = 0; float prifTTC = 0; for (int i = 0; i<nbe; i++) princ = (float) table [i] · getQuan()\* tab [i].getPrin(); of (table [i].getPatient ().equals ('Enfant')) prixtTC = prixc + 0.05;

elseif (table [i].getPahient().equals ('Adolesent'))

{ print TC = princ + 0.07; } else if (table[i].getPatient().equals ('Adulte')) Prix To bal += prixTTC; return Prix Total; /\* Méthode supprime\_Medicament \*/
public Medicament[] supprime\_Medicament (String Cpt) Medicament [] Msupp = new Medicament [nbe]; for (inti=0 à izinbe ; i++) for (int j=0; j < nbe; j++) if (table[i]. comp[i]. equals(cpt))

{Msupp[i] = table[i];

table[i] = table[i+1]; Heturn Msupp;

Scanné avec CamScanner

Méthode fichier Medicament public int fichier\_vehicule (String ch) throws 10 Exeption Fife myfile = new File ('Medicament txt'); File Writer, for = new Filewriter (myfile); Print Writer pw = new Print Writer (fw): for(int i=0; i < nbe; i++) [if (table [i].getNom().equals(ch)) String chaine = table[i].toSkring(); pw. print (chaine); pw. close(); break;

17