**Université Mohamed Khider Biskra**

**Faculté des sciences exactes et des sciences de la nature et de la vie.**

**Département d’Informatique**

**Module : DAD Niveau : master1(GLSD)**

**TP1 : Initiation Le 06/02/2020**

L’objectif de TP est de mettre en place une application qui permet la gestion des consultations médicales dans une clinique.

Cette application est constituée de deux interfaces : Malade.java et L\_Malades.java. L'interface Malade.java donne accès aux données associées à un malade: c'est à dire son nom, son prénom, son numéro d'assurance ainsi que ces consultations. Chaque malade peut passer plusieurs consultations. Chaque consultation donne lieu à une liste de médicaments.

L'interface Malade.java propose deux méthodes:

* ajouter\_consultation: qui permet d'ajouter une consultation à un malade. Une consultation est constituée d'un numéro, d’une date, et la liste de médicaments.
* afficher\_liste\_des\_consultations: qui renvoie la liste des consultations associées au malade.

L'interface L\_Malades.java permet:

* ajouter\_malade : permet de créer un nouveau malade
* rechercher\_malade : permet de rechercher un malade précédemment enregistré. Le retour de cette méthode est un objet Malade.
* Liste\_Malades : permet d’afficher la liste de tous les malades.

**Travail à faire :**

* Proposez une classe d'implémentation pour chacune des interfaces.
* Proposez une classe qui déclare plusieurs malades ayant passés plusieurs consultations.
* Stocker les données dans une base de données. (pour apprendre JDBC)
* Puis, testez votre solution en affichant les consultations de chaque malade.