

## Projet Inf201 : Programmation en JAVA (sans interface)

### Concept :

A partir d'un numéro patient renseigné par l'utilisateur le programme conçu permet de sortir les informations du patient (nom, prénom, date de naissance) et, selon la volonté de l'utilisateur, soit la liste des hospitalisations de ce patient, soit sa dernière hospitalisation avec les dates d'entrée et de sortie et le diagnostic principal (lorsqu'il est renseigné). Le programme prévoit les cas où le numéro patient renseigné n'existe pas et où la demande diffère des 2 propositions.

### Mise en place :

Des classes ont été créées pour chacune des tables de la base de données exploitées dans le programme (Patient, Hospi et Cim10). Un pattern DAO a ensuite été créé pour définir des méthodes *find* réalisant des requêtes sur la base de données pour chacune des classes créées. Enfin, une méthode principale a permis de mettre en place le programme en intégrant la demande de l'utilisateur, notamment à l'aide d'un *switch case* et d'un scanner. Le premier cas a été effectué sans l'aide du pattern DAO tandis que le second l'utilise.

### Difficultés et problèmes non résolus :

La mise en place du pattern a été compliquée et de nombreux problèmes ont dû être résolus avec des niveaux de complexité variés. Deux problèmes subsistent dans le programme conçu, bien que cela ne l'empêche pas de tourner :

- Dans le *case 1*, la liste des hospitalisations du patient a été effectuée hors du DAO et il a été impossible d'afficher plusieurs attributs (par exemple les dates d'entrée et sortie de chaque hospitalisation).
- Dans le *case 2* (et dans le *toString* de Patient), pour récupérer le numéro d'hospitalisation lors du 2<sup>e</sup> *find* et ensuite le réinjecter dans le 3<sup>e</sup> *find* il a fallu écrire *getNumPatient* et non pas *getNumHospi*, ce qui ne semble pas cohérent.

*N.B. : beaucoup de diagnostics principaux sont manquants dans la base de données fournie. Pour pouvoir vérifier que le 3<sup>e</sup> find du case 2 fonctionne, il faut donc trouver un patient pour lequel un diagnostic principal a été renseigné lors de la dernière hospitalisation (par exemple le patient n°106079). Pour vérifier que la liste des hospitalisations du patient fonctionne il faut trouver un patient hospitalisé plusieurs fois (par exemple le patient n°104040).*