

DÉPARTEMENT DE MATHÉMATIQUES, D'INFORMATIQUE ET DE GÉNIE

**INF23107 - Génie logiciel I**

**Hiver 2016**

**Travail pratique #2**

**Professeur : Ismaïl Khriss**

# 1 Conditions de réalisation

Le travail doit s’effectuer en groupes de deux au maximum. **Le travail doit être fait avec l’outil Visual Pardigm. Travail (Document Word) à remettre via le site du cours au plus tard le 25 mars 2016 à 23h59**.

# 2 Travaux à réaliser

2.1 Faites la suite de l’analyse du système de gestion des accès aux bâtiments d’un centre hospitalier (le système est décrit dans l’énoncé du TP1). **Vous devez vous baser sur ma solution du TP1 disponible dans le site du cours**. En particulier, vous devez fournir le diagramme d’états transitions des classes *Lecteur*, *Serveur* et *Session*.

2.2 Donnez le diagramme d’états transitions d’une cafetière dont le comportement est comme suit. Une personne voulant préparer le café, va mettre un filtre, remplir le réservoir et mettre une tasse. Ces trois actions peuvent être faites en parallèle. Après avoir mis le filtre, la personne peut mettre du café. Par la suite, la personne peut allumer la cafetière qui ne peut se mettre en marche que s’il y a de l’eau dans le réservoir. La cafetière s’arrête automatiquement dès que son réservoir devient vide.

# 3 Barème

Question 2.1 60 points

Question 2.2 30 points

Qualité de la présentation et du français 10 points