

**Question 4 (20 points)** On vous donne la tâche de réaliser un programme permettant de traiter un ensemble de requêtes soumises par les employés de la compagnie « ift1166 inc. ». Si votre programme devait traiter les requêtes reçues en utilisant les contraintes suivantes :

**4.1** « premier arrivé, premier servi » :

a) Tout en justifiant votre réponse, quel est le nom du conteneur STL le plus approprié pour traiter ce genre de contrainte?

b) Quelles sont les méthodes de base, associées à ce type de conteneur? Donner un exemple simple d'utilisation de ces méthodes (de base).

**4.2** Ordre alphabétique croissant du nom de la personne, de la liste des employés, ayant soumis la requête.

a) Tout en justifiant votre réponse, comment doit-on adapter le conteneur utilisé dans la question (4.1) pour ce genre de contrainte?

b) Tout en justifiant votre réponse, écrire la déclaration d'un objet r une instance de ce type de conteneur.