

TD 2 – Patron de conception Producer-Consumer

1. Concevez un programme Java qui réponds aux demandes suivantes :
 - le programme lit un fichier d'entrée, nommé ListePersonnes.txt, en format texte, ligne par ligne. Chaque ligne doit respecter le modèle suivant :
Mme. <nom_de_la_personne>
ou
M. <nom_de_la_personne>
 - après la lecture du fichier, utilisez deux fils d'exécution (**Thread**) pour traiter séparément les madames et les monsieurs. Chaque fils d'exécution doit être modélisé en tant que **Producer**
 - le programme doit saluer d'abord les dames et après les monsieurs. Ceci doit être visible dans un fichier nommé Bonjour.txt, où nous allons trouvé des lignes correspondant aux modèle :
Bonjour Mme. ...
...
Bonjour Mme. ...
Bonjour M. ...
...
Bonjour M. ...
 - la classe qui écrit le fichier Bonjour.txt doit être modélisée en tant que **Consumer**

Consignes :

1. les deux **Thread** (madames et monsieurs) doivent se synchroniser
2. la communication entre les **Producer** et le **Consumer** doit être synchronisée. Surtout l'accès au fichier Bonjour.txt doit être protégé. Attention aux conflits à l'écriture.
3. écrivez les commentaires pour obtenir la documentation javadoc correspondante.
4. écrivez un Logger pour avoir la traçabilité de l'exécution de votre programme.
5. Le Patron de conception Producer-Consumer à utiliser est :

