

Exercice 1 : Deux tâches **TA** et **TB** souhaitent écrire à l'écran les messages respectifs suivants : **AAA** et **BB**. Proposer une solution pour que l'on ait à l'écran:

AAABB ou **BBAAA**

mais surtout pas **ABABA** ni **BAAAB** et encore moins **AABBA**.

Pour cela utiliser la classe **Affichage** ci-dessous qui définit un modèle de tâche permettant l'affichage d'une chaîne de caractères sur l'écran.

```
class Affichage extends Thread
{
    String texte;
    public Affichage (String txt){texte = txt;}
    public void run()
    {
        for(int i=0; i<texte.length(); i++)
        {
            System.out.print(texte.charAt(i));
            try {sleep(100);} catch (InterruptedException e){};
        }
    }
}
```

Exercice 2 : En utilisant la classe **semaphoreBinaire** de la page suivante, proposer une solution (au problème de l'exercice 1) où chaque tâche affiche (ou fait afficher) :

"j'entre en section critique"
"je sors de section critique"

Analysez le code proposé. Utilisez le code. Expliquez comment est codé le sémaphore (par exemple : que veut dire l'incrémentaion ou la décrémentation de valeurInitiale ?)