

TP 1 (2018) Systèmes concurrents et distribués

Exercice 1 :

1. Implémentez et testez les programmes qui se trouvent sur les slides 20-22 du cours.
2. Générez des exécutions différentes en utilisant la fonction *sleep()* et des temps d'attentes aléatoires.
3. Remplacez l'appel à la fonction *System.out.print* par une fonction *print* que vous écrirez. Cette fonction *print* affichera la chaîne de caractères en utilisant *System.out.print* **caractère par caractère**. Observez les nouveaux entrelacements.

Exercice 2 :

Ecrivez un programme dans lequel deux threads partagent un compteur dont ils lisent et affichent la valeur après l'avoir incrémenté. Leur méthode *run()* est de la forme

```
Public void run()  
{  
    While(true){  
        compteur.incremente() ;  
        int val = compteur.getValue() ;  
        System.out.println(val) ;  
    }  
}
```