

FAUSSE EXCLUSION MUTUELLE EN JAVA

```
public class Compte {
    // la donnée partagée est COMPTE_CLIENT
    private int COMPTE_CLIENT = 0
        // variable locale à chaque objet instantié de la classe
        // pour une variable globale à la classe, il faudrait static
    public void Section_critique (){
        int X = COMPTE_CLIENT;    -- P1
        X := X + 1;                -- P2
        // pour avoir une commutation ajouter un yield
        COMPTE_CLIENT := X;      -- P3
    } // fin de Section_critique ;
} // fin de la classe Compte

public class TP extends thread{
    private Compte compte;
    TP(Compte compte){this.compte = compte;}
    public void run(){
        for (int I=1; I <16; I++){
            actions_hors_section_critique;
            Compte.Section_critique;
        }
    } // fin de TP

public class Fausse_Exclusion_Mutuelle_Modulaire_En_Java {
    static Compte c = new Compte();
    public static void main(String[] args) {
        // programme principal
        TP p = new TP(c); TP q = new TP(c);
        // on doit passer en paramètre les objets partagés
        p.start(); q.start(); // lance les processus
        try {
            p.join();
            q.join();
        } catch (InterruptedException e) {
            System.out.println("un fils ne repond pas");
        }
        System.out.println(c); // imprime le résultat
    } // fin du programme principal main
}
// fin de Fausse_Exclusion_Mutuelle_Modulaire_En_Java
```

