# TP2

## Exercice 2 :

* L’utilisateur va donner le nombre de threads et le nombre max qu’il doit atteindre. Il est bon de savoir que le premier thread va de 1 en 1, le deuxième va de 2 en 2, le troisième de 3 en 3 etc. Avant chaque incrémentation il s’endort 0.2 seconde.
* L’affichage de la sortie standard semble déterministe.
* La ressource est la maxv.

## Exemple canonique d’inconsistance grave

* Le programme lance deux threads
  + Le premier thread incrémente de 1 la valeur de notre entier
  + Le second thread décrémente la valeur de notre entier de 1
* A la fin du calcul, la valeur stockée devrait être la même que sa valeur initial.
* La concurrence est due au fait que les deux threads s’exécutent en même temps et non l’un après l’autre.
* Il faudrait synchroniser la méthode d’incrémentation.
* Un message s’affiche à la fin de la boucle, ce qui permet de détecter la fin d’un thread.

## Exercice 4

* La méthode qui pose problème est la méthode qui incrémente.
* Le deuxième thread est égal à 0.