

## Les variables conditions

- On peut associer une condition à un mutex (type pthread\_mutex\_t).

- On manipule les conditions grâce aux fonctions suivantes :

pthread\_cond\_t condition = PTHREAD\_COND\_INITIALIZER : initialise par défaut la variable condition

pthread\_cond\_wait(&Condition,&Mutex) : Libération du mutex + Blocage systématique (sur la condition) de l'appelant de manière atomique

pthread\_cond\_signal(&Condition) : réveil d'un thread en attente qu'il acquiert à nouveau le mutex

pthread\_cond\_broadcast(&Condition) : réveil de tous les thread en attente

pthread\_cond\_destroy(&Condition) : détruit la condition

**Exercice :** Reprendre le programme du modèle de rendez avec les mutex et les variables conditions.