

## 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.