

# Nom

pthread\_spin\_lock - Verrouille un verrou à une attente active (objet de synchronisation temps-réal).

1. [Nom](#)
2. [Synopsis](#)
3. [Description](#)
4. [Valeur Renvoyée](#)
5. [Erreurs](#)
6. [Auteur](#)
7. [Voir Aussi](#)

# Synopsis

```
#include <pthread.h>
int pthread_spin_lock(pthread_spinlock_t *lock);
```

# Description

Cette fonction devra verrouiller le verrou à une attente active référencé par lock.

Le thread appelant devra acquérir le verrou lock si n'est pas verrouillé par un autre thread, dans le cas contraire, le thread appelant devra se mettre en attente active( c-à-d: ne devra pas retourner de la fonction pthread\_spin\_lock()) jusqu'à que ce que lock redevient disponible.

Le résultat est indéfini si le verrou lock est déjà verrouillé par le thread appelant.

Le résultat est indéfini si le verrou référencé par lock n'a pas été initialisé auparavant par l'appel à la fonction [pthread\\_spin\\_init](#)

Une verion non-bloquante de cette fonction est [pthread\\_spin\\_trylock](#)

# Valeur Renvoyée

En cas de succès, pthread\_spin\_destroy() renvoie la valeur 0. En cas d'erreur, un code d'erreur est renvoyé.

# Erreurs

La fonction pthread\_spin\_lock() renvoie l'un des codes d'erreur suivants en cas de problème:

EINVAL

la valeur de lock est nulle ou ne réfère pas à un verrou déjà initialisé.

EDEADLK

L'implémentation a détecté que le thread appelant détient encore le verrou au moment de l'appel

# Auteur

Ghassan Almaless <Ghassan.Almass@?>, <ghassan.almaless@?>, 2007

# Voir Aussi

[pthread spin init](#), [pthread spin destroy](#), [pthread spin trylock](#), [pthread spin unlock](#).