

# Nom

pthread\_spin\_init- Initialise un verrou à une attente active (objet de synchronisation temps-réel)

1. [Nom](#)
2. [Synopsis](#)
3. [Description](#)
4. [Valeur Renvoyée](#)
5. [Erreurs](#)
6. [Source](#)
7. [Traduction et Adaptation MUTEKP](#)
8. [Voir Aussi](#)

# Synopsis

```
#include <pthread.h>
int pthread_spin_init(pthread_spinlock_t *lock, int pshared);
```

# Description

pthread\_spin\_init() devra réserver toute ressource nécessaire pour pouvoir utiliser le verrou référencé par lock.

Dans MUTEKP tout est des threads, par conséquent, l'option de synchronisation Process-Shared n'est pas supportée.

La valeur de l'argument pshared est ignorée.

Un verrou initialisé par pthread\_spin\_init() est utilisable par tous les threads de l'application.

Le résultat est indéfini si pthread\_spin\_init() est appelé en précisant une référence à un verrou déjà initialisé, le résultat est de même si un verrou est utilisé sans être initialisé par avant.

Si l'appel à pthread\_spin\_init() a échoué, le verrou n'est pas initialisé et le contenu de lock est indéfini.

Le seul moyen valide pour faire une synchronisation est d'utiliser l'objet référencé par lock.

# Valeur Renvoyée

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

# Erreurs

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

EINVAL

l'argument attr est null

ENOMEM

plus de ressources mémoires pour pouvoir initialiser le verrou lock.

# Source

## Copyright

Portions of this text are reprinted and reproduced in electronic form from IEEE Std 1003.1, 2003 Edition, Standard for Information Technology -- Portable Operating System Interface (POSIX), The Open Group Base Specifications Issue 6, Copyright (C) 2001-2003 by the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc and The Open Group. In the event of any discrepancy between this version and the original IEEE and The Open Group Standard, the original IEEE and The Open Group Standard is the referee document. The original Standard can be obtained online at <http://www.opengroup.org/unix/online.html> .

# Traduction et Adaptation MUTEKP

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

## Voir Aussi

[pthread\\_spin\\_destroy](#), [pthread\\_spin\\_lock](#), [pthread\\_spin\\_trylock](#), [pthread\\_spin\\_unlock](#).