

# Fonctionnement

La compilation de RTLinux fournit un module qui s'insère dans un noyau Linux.

Ce module va traiter toutes les interruptions physiques à la place du noyau Linux.

Cela nécessite, non seulement de compiler RTLinux, mais aussi de modifier les sources du noyau Linux pour remplacer les instructions de traitement d'interruptions: sti, cli et iret.

Dès que le module de RTLinux est inséré, il capte toutes les interruptions matérielles et les transfère à Linux.

Lorsque le module est déchargé, les gestionnaires d'interruptions sont restaurés.

La mise en place d'un système RTLinux consiste en:

- Création d'un noyau adapté à RTLinux
- Compilation du module RTLinux
- Installation du module RTLinux

Gestion des tâches temps réel avec la commande rlinux

Une tâche temps réel est constituée d'un module au sens Linux, mais compilé avec les bibliothèques RTLinux.