



ID de Contribution: 70

Type: Non spécifié

## « FASTER » ou Comment optimiser l'usage d'un lien Gigabit en acquisition de données

*mardi 19 septembre 2006 17:00 (30 minutes)*

FASTER (Fast Acquisition SysTem on Ethernet NetwoRk) va permettre a des électroniques faible coût et faible consommation d'échanger des données sur des liens Ethernet gigabits au maximum de leur bande passante. Il sera donc possible d'échanger des données entre des numériseurs proche des détecteurs, des processeurs de calcul très puissant et des ordinateurs.

L'exposé mettra l'accent sur :

Performances des systèmes embarqués

Quelques idées pour améliorer les performances d'un driver Ethernet.

Comment avec 300 mWatt, 10 € et des idées on peut générer 100MO/s de données sur un lien Ethernet Gigabit ?

Développement d'une carte électronique avec un switch 10 ports gigabits Ethernet pour connecter des « Front End » d'acquisition de données.

**Auteur principal:** ETASSE, David (LPC Caen)

**Orateur:** ETASSE, David (LPC Caen)

**Classification de Session:** Production de logiciel