



ID de Contribution: 25

Type: **Non spécifié**

## NARVAL : un système d'acquisition distribué

*mercredi 19 mai 2010 16:30 (30 minutes)*

NARVAL est un système d'acquisition distribué écrit en Ada pouvant répartir la charge d'acquisition de un à plusieurs dizaines de coeurs. L'ensemble des processus répartis sur le réseau se comporte comme un seul processus échangeant des données à haut débit. Une interface vers du code utilisateur est disponible en C et C++.

Le fonctionnement interne de NARVAL ainsi que plusieurs exemples concrets seront présentés :

- Acquisition "typique" de Physique Nucléaire (VME)
- Instrument mono machine (numériseur GAGE)
- Gestion du flot de données du détecteur AGATA

NARVAL est utilisé dans plusieurs laboratoires (entre autres) :

- CEA Bruyère le Chatel
- CSNSM Orsay
- GANIL Caen
- IPN Orsay
- LNL Legnaro
- LPC Caen
- LPNHE Paris

L'acronyme de NARVAL correspond à :

Nouvelle Acquisition temps Réel Version 1.8 Avec Linux

**Authors:** Mlle GUEVARA, Luz (IPNO-IN2P3); M. GRAVE, xavier (IPNO-IN2P3)

**Orateurs:** Mlle GUEVARA, Luz (IPNO-IN2P3); M. GRAVE, xavier (IPNO-IN2P3)

**Classification de Session:** Les projets des laboratoires