

Nicolas Roche

Ingénieur de Recherche au LPNHE

- DUT « Informatique & informatique de gestion » à l'IUT d'Orsay (major)
- Diplôme d'ingénieur ENSIMAG Grenoble

Parcours professionnel

- 2003: CINES, Montpellier
- 2004: Doyousoft, Bézier (éditeur)
- 2005: Smile, Montpellier (CMS)
- 2005: Siemens, Paris
- 2006: CityPassenger, Orsay
- 2007: IAS, Orsay
- 2009: LPNHE, Paris

Centre Informatique National de l'Enseignement Supérieur

01/2003-10/2003

- Nœud Rénater, Grille de calcul
- Archivage pérenne
- Cahier des charges + prototype
- Modèle OAIS
- Norme NF-Z42013

ClearSy (Siemens)

07/2005-08/2006

- Éditeur de l'atelier B.
- Ferroviaire: SIL3/4
- Certifier les spécifications des Véhicules Automatiques Légers
- Preuves des algorithmes
- Prestataire de service



CityPassenger

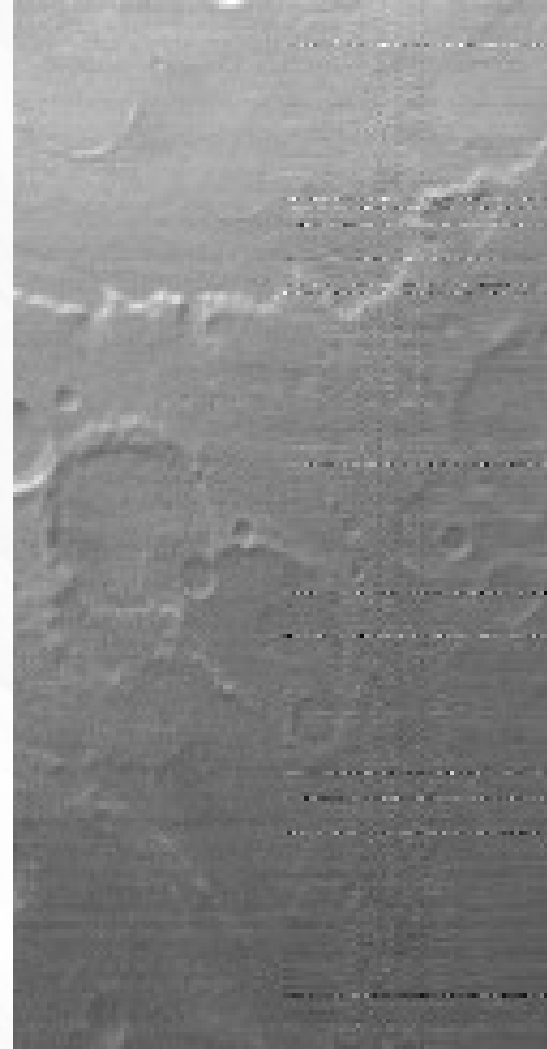
09/2006-08/2007

- Direction Technique
- Encadrement d'équipe
- Formation des employés
- Passerelles internet des concessions des firmes Renault et Toyota
- Interface des set-top box
- Automatisation des installations
- Système de documentation

Institut d'Astrophysique Spatiale

10/2007-12/2008

- Équipe Oméga
- Exploitation, maintenance et documentation de la chaîne de traitement des télémessures (IDL)
- BD observatoire virtuel (SITOOLS)
- Archivage des cubes (PVV)



Laboratoire de Physique Nucléaire et de Hautes Énergies

01/2009

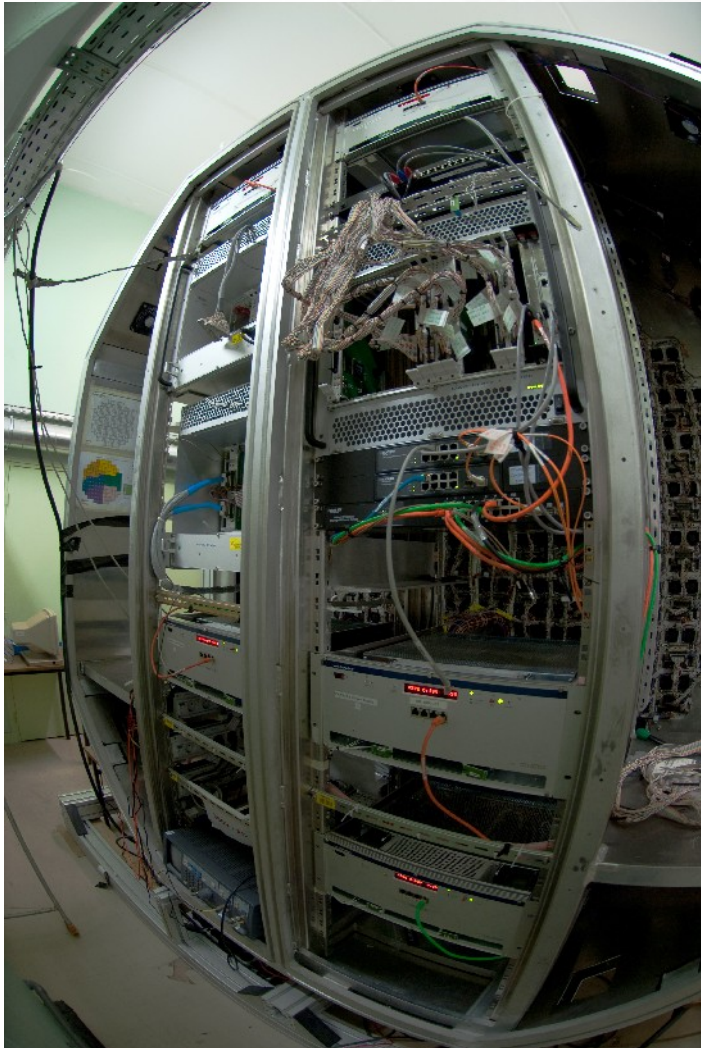
Groupe HESS :

- Collaboration internationale
 - 12 pays
 - 181 personnes
- Informatique Online
- Caméra HESS2
- Projet CTA



HESS2

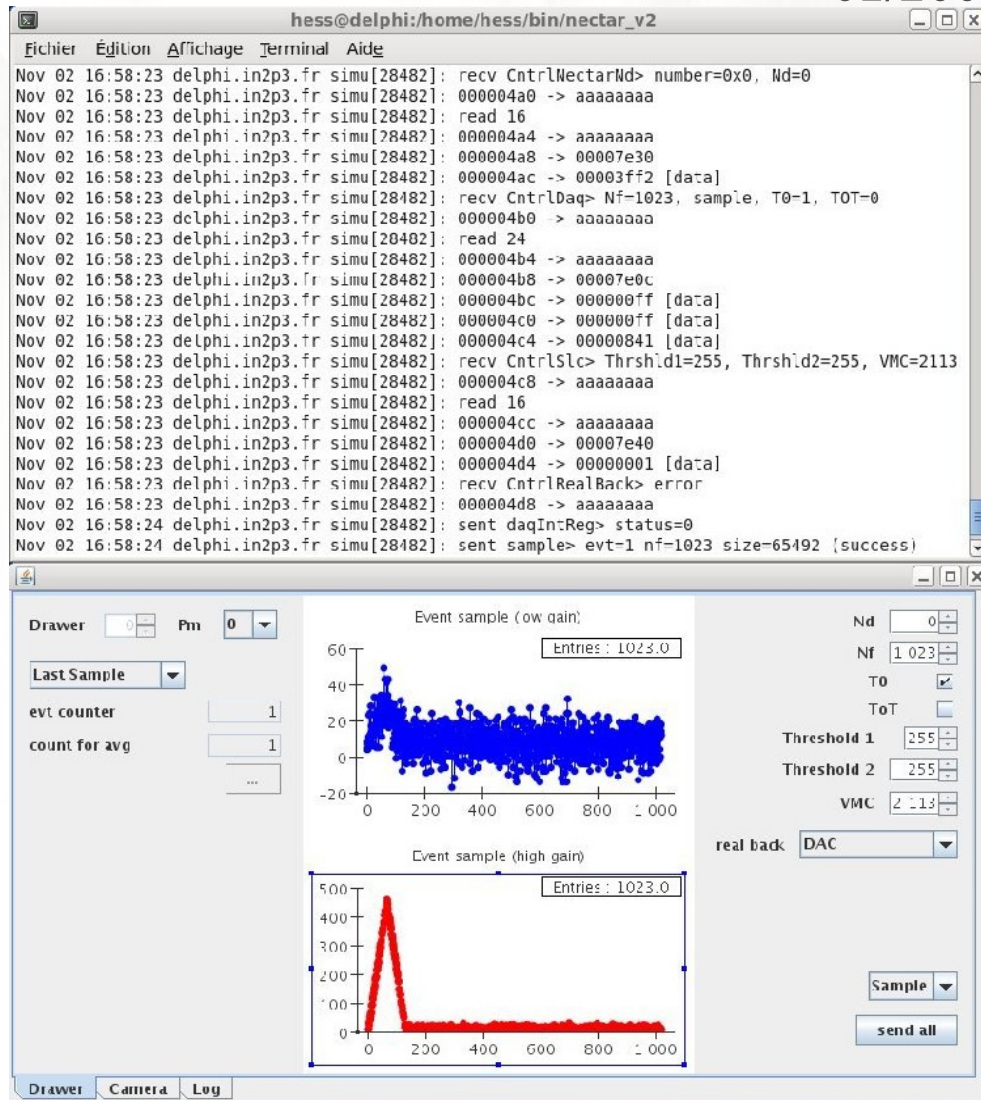
01/2009



- Programmation des cartes Linux embarqués Slc, Sécu
- Adaptation du driver des châssis cPCI
- Pilotage Gps et alimentations
- Amélioration des débits Ethernet-Gigabit

CTA

01/2009

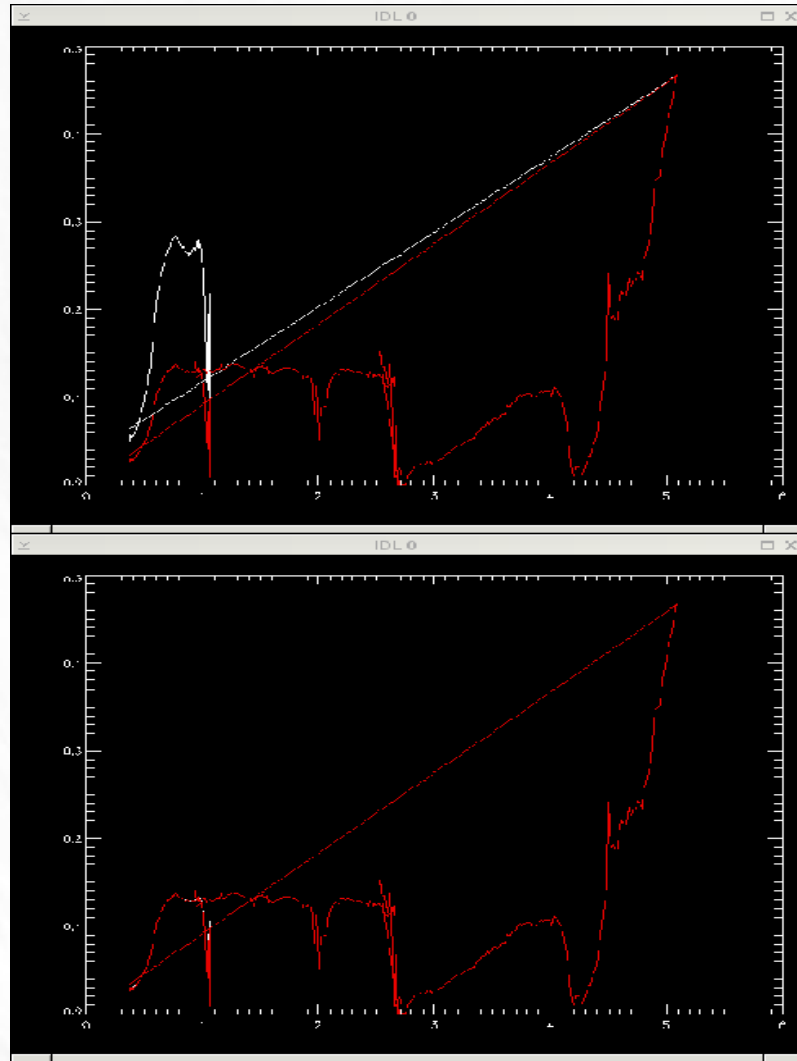
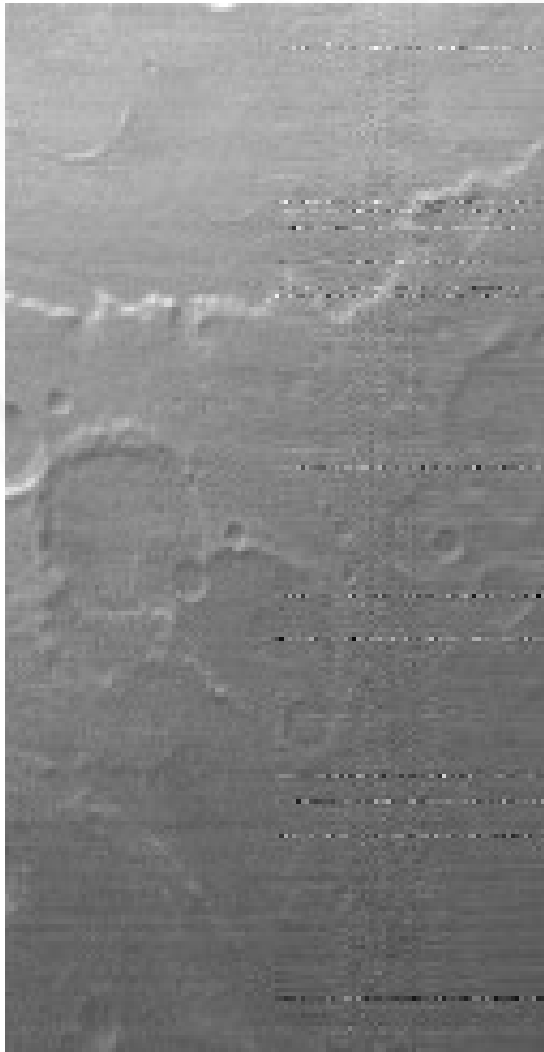


- Simulation de la carte NeCTAr
- Développement de l'interface avec la carte

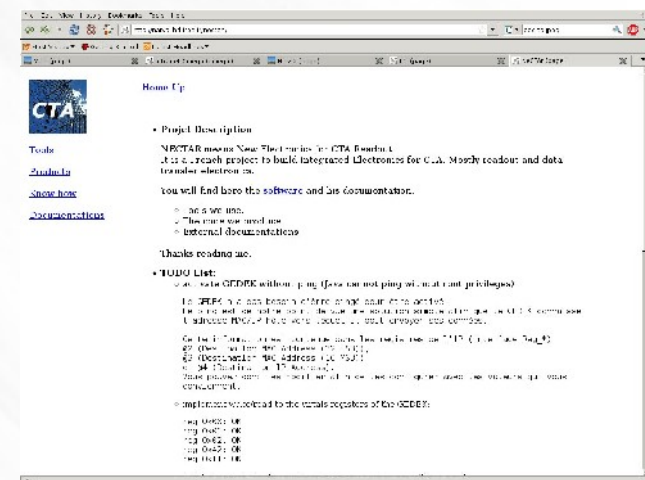
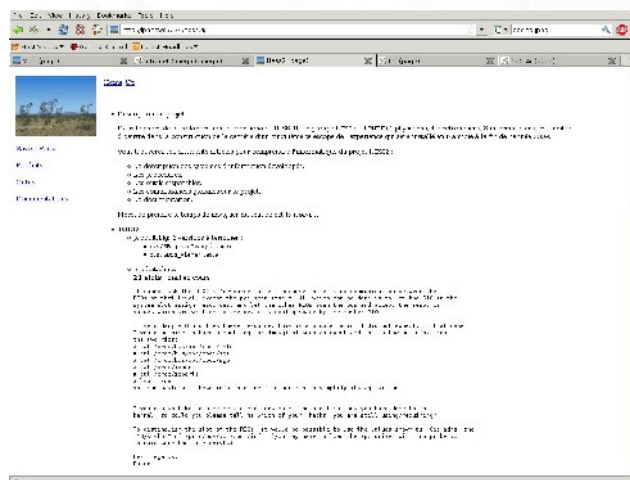
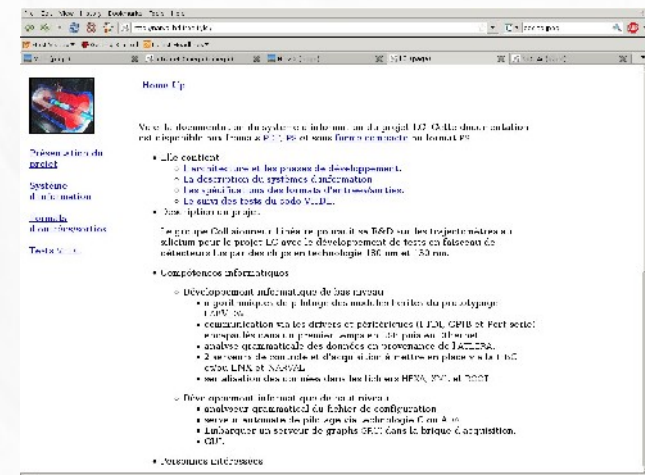
Compétences

- Gestion de projet, gestion d'équipe
- Analyse et Conception
 - Modélisation, Gestion de bases de données, Documentation
- Algorithmique
 - Heuristiques, Compilateurs
- Développement Web
- Système et réseaux
- Temps réel / embarqué

Pérennisation des cubes

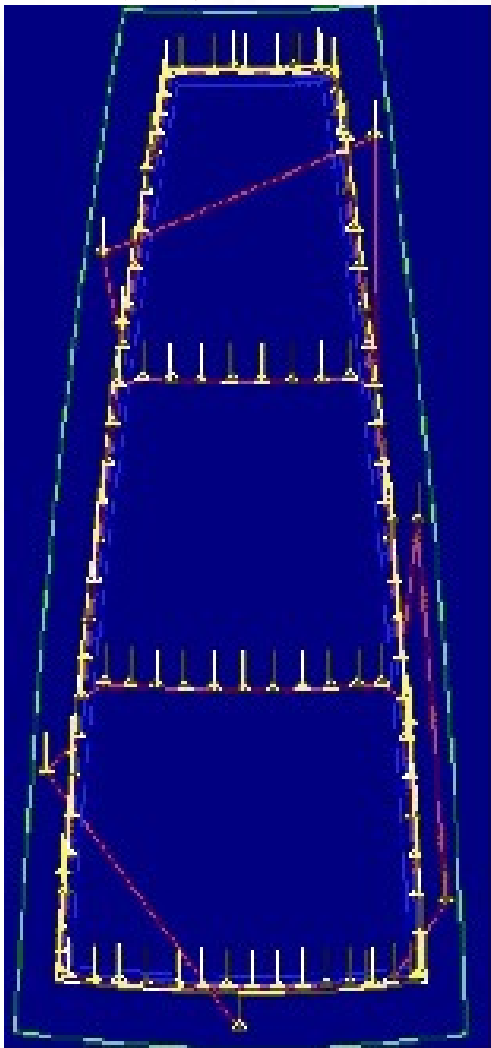


Documentation



Lin-Kernighan

$O(n)$



$O(n.\log(n))$

