

LCi

Voici la documentation du système d'information du projet LC. Cette documentation est disponible aux formats PDF, PS et sous forme compacte au format PS.

- Elle contient :

- L'architecture et les phases de développement.
- La description du système d'information.
- Les spécifications des formats d'entrées/sorties.
- Le suivi des tests du code VHDL.

- Description du projet

Le groupe Collisionneur Linéaire poursuit sa R&D sur les trajectomètres au silicium pour le projet LC avec le développement de tests en faisceau de détecteurs lus par des chips en technologie 180 nm et 130 nm.

- Compétences informatiques

- Développement informatique de bas niveau
 - * algorithmiques de pilotage des modules hérités du prototypage LABVIEW.
 - * communication via les drivers et périphériques (FTDI, GPIB et Port série) encapsulés dans un premier temps en USB puis en Ethernet.
 - * analyse grammaticale des données en provenance de l'ATLERA.
 - * 2 serveurs de contrôle et d'acquisition à mettre en place via la LIBC et/ou ENX et NARVAL.
 - * sérialisation des données dans les fichiers HEXA, XML et ROOT.
- Développement informatique de haut niveau
 - * analyseur grammatical du fichier de configuration.
 - * serveur automate de pilotage via technologie C ou ADA.
 - * Embarquer un serveur de graphes GRUI dans la brique d'acquisition.
 - * GUI.

- Personnes intéressées

Prénom Nom	métier	savoir faire	(titre) mail
Alexandre Charpy	Physique	Dev.	charpy@lpnhe.in2p3.fr
Jean-François Huppert	Informatique	Dev. bas niveau	jean-francois.huppert@lpnhe.in2p3.fr
Emmanuel Hornero	Informatique	Dev. haut niveau	emmanuel.hornero@lpnhe.in2p3.fr
Richard Randriatoamanana	Informatique	suivi	richard.randria@lpnhe.in2p3.fr
Nicolas Roche	Informatique	Dev.	nicolasf.roche@gmail.com

- Contacts

Prénom Nom	entité	savoir faire	(titre) mail
Xavier Grave	IPN	Développeur & support NARVAL	xavier.grave@ipno.in2p3.fr
Eric Legay	CSNSM	Développeur & support ENX	eric.legay@csnsm.in2p3.fr