

Transfert de technologies et savoir faire

OFFRE DE COLLABORATION / EXPERTISE

Instrumentation des tests et mesures – Contrôle et Qualification d'instruments

Références

LAPP : I-019322

<http://lapp.in2p3.fr/spip.php?rubrique81>

Description

Automatisation de bancs de tests allant de la conception à la validation, jusqu'à la qualification d'appareillages complexes et des détecteurs mis en œuvre en physique des hautes énergies.

Technologie et/ou domaine(s) d'application

Bancs de tests automatiques – Acquisition et traitement de données – Slow control pour les accélérateurs pour l'expérimentation en physique des particules et en astrophysique – Métrologie – Contrôle et qualification d'instruments

Mots clés

Détecteurs, capteurs & imagerie,
Electronique, Métrologie / instrumentation,
Contrôle & Qualification

Offre

- Conseil, Expertise technique et scientifique
- Formation
- Collaboration ou partenariat

Contact au laboratoire (LAPP – UMR5814)

Contact valorisation: Frédérique Chollet
Tel: +33 (0) 4 50 09 16 44
email: chollet@lapp.in2p3.fr
<http://lapp.in2p3.fr/valorisation/>

LAPP – UMR5814
Laboratoire d'Annecy le vieux de Physique
des Particules
Tel: +33 (0) 4 50 09 16 00
Fax: +33 (0) 4 50 27 94 95
<http://lapp.in2p3.fr/>



Contact IN2P3 – Cellule valorisation :

email: partenariat.industriel@in2p3.fr
<http://valorisation.in2p3.fr/>



Banc de test raccords fluides

Etat d'avancement / Innovations et principaux avantages

L'instrumentation développée au laboratoire couvre une multitude de domaines et de besoins, comme le contrôle actif de structures mécaniques, l'amortissement de vibrations, la caractérisation de raccords fluides ou de photo-détecteurs, le test d'ASICs, le test en radiations, ou, à plus grande échelle, le système de verrouillage des faisceaux pour la sécurité de détecteurs.

Nous mettons en œuvre un grand nombre de techniques : programmation Labview, acquisition temps réel (compactRio, FPGA), analyse spectrale, PSD, gestion de bases de données, interfaçage et traitement sous ROOT (logiciel d'analyse de données), instrumentation classique, identification via reconnaissance de caractères, gestion d'alarme via modem GSM, tests en étuve ou en enceinte à vide, architectures distribuées, Webservices...

Champs d'application / Applications commerciales possibles :

- Aéronautique, Aérospatial
- Supervision & Sécurité
- Instrumentation, Mesures, Détection, Contrôle
- Matériaux, Thermique, Technologies du vide
- Optique, Photonique, Acoustique
- Biomédical



Banc de test Micromégas