**IN2P3 – Valorisation et partenariats industriels** 

**Transfert de technologies et savoir faire – Knowledge & Technology Transfer**

**LICENSING / COLLABORATION OPPORTUNITY**

***Instrumentation des tests et mesures pour les détecteurs de particules***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **References**   |  | | --- | | IN2P3: 21040901  Others: |   **Description**   |  | | --- | | Automatisation de bancs de tests allant de la  conception à la validation, jusqu’à la  qualification d’appareillages complexes en physique  des hautes énergies. |   **Technology and/or Application Domain(s)**   |  | | --- | | Bancs de tests automatiques – Acquisition et traitement de données – Slow control pour les accélérateurs pour l’expérimentation en physique des particules et en astrophysique. |   **Keywords :**   |  | | --- | | Banc de tests – capteurs – détecteurs  Electronique –Asic’s – mécanique  Photodétection-Labview |   **Offering: Licensing / Collaboration :**   |  | | --- | | Conseil, Expertise technique et scientifique Installation, Formation, Collaboration ou partenariat |   **Contact in Laboratory**   |  | | --- | | Technolgy Transfer Officer: Frédérique Chollet  Tel: +33 (0) 4 50 09 16 44  email: [chollet@lapp.in2p3.fr](mailto:chollet@lapp.in2p3.fr)  <http://lapp.in2p3.fr/valorisation/>  LAPP – UMR5822  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 – Head of Technology Transfer Office**   |  | | --- | | Marcel Soberman  Tel: +33 (0) 1 4496 4318  email: [partenariat.industriel@in2p3.fr](mailto:partenariat.industriel@in2p3.fr)  http://valorisation.in2p3.fr/ | | **Banc Atlas.JPG**  Banc de test raccords fluides Banc de test Micromégas  **State of development / Innovative aspects and main advantages**   |  | | --- | | L’instrumentation développée au laboratoire couvre une multitude de domaines, que ce soit dans le control actif de structure pour l’amortissement de vibrations, dans la caractérisation de produits dans le domaine de la photo détection ou de raccords fluides, dans le test d’ASIC’s, le test en radiations ou la qualification de détecteurs, ou, à plus grande échelle, l’interlock de faisceau pour la sécurité de détecteurs.  Pour couvrir ces projets variés, nous mettons en oeuvre un grand nombre de techniques : progammation 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.  . |   **Fields of application / Potential commercial applications**   |  | | --- | | Aéronautique, Aérospatial  Armement, Défense, Sécurité  Instrumentation, Mesures, Détection, Contrôle  Matériaux  Optique, Photonique, Acoustique  Biomédicale  Thermique, Technologies du vide |   **Other applicants**   |  | | --- | | D'autres laboratoires de l'IN2P3 ont des compétences similaires tant sur le plan de l'expertise que sur la fourniture de banc de tests . | | |