



Extrait du Laboratoire Leprince-Ringuet

<http://llr.in2p3.fr/spip.php?article90>

# Fiche de compétence / Mesure de réflectivité optique

- Activités Techniques - Valorisation -

Date de mise en ligne : jeudi 8 juillet 2010

---

Laboratoire Leprince-Ringuet

---

# Fiche de compétence : Mesure de réflectivité optique

## Description

Les mesures nécessitent un positionnement reproductible sur les échantillons de surface à analyser. Afin de s'affranchir des dérives possibles, on doit mesurer d'abord sur une surface de référence. Un dispositif simple et peu coûteux, déposé chez l'industriel, permet à un opérateur un contrôle et une visualisation et une mémorisation des résultats. Toute l'information est enregistrée et disponible dans une base de données (code à barres en option).

## Secteurs d'activité

- Instrumentation, Mesures, Détection, Contrôle.
- Optique, Photonique, Acoustique.

## Applications spécifiques

Contrôle de qualité d'une surface par une mesure optique, sans contact mécanique. Des applications sont possibles dans le domaine de l'éclairage, des revêtements de surface.

## Types de travaux

- Conception, réalisation de mesure, de contrôle, d'essai et de calibrage.

## Actions réalisables

Concevoir et réaliser des systèmes automatiques de contrôle de la qualité de réflectivité optique d'une surface plane.

## Equipements

Contrôle de la qualité des alvéoles, éléments de soutien des 60000 cristaux du détecteur calorimétrique de l'expérience CMS auprès de l'accélérateur de particules LHC du CERN.

## Références

- MOC composites.

## Contact(s)

- M. Akli Karar - LLR - Tél. : 01.69.33.56.19 - Fax : 01.69.33.55.00

## Schéma de l'ensemble du dispositif de mesure