



2016

Journées Nationales sur l'Énergie Solaire

28 au 30 juin 2016 Campus université Perpignan

SERVICE PROPRIETES MATERIAUX APPLICATIONS SOLAIRES

Christophe **ESCAPE**

PROMES, CNRS, 66120 ODEILLO

Contact e-mail : Christophe.Escape@promes.cnrs.fr

RÉSUMÉ

Dans le cadre de la dotation par les investissements d'avenir de l'EQUIPEX SOCRATE pour PROMES, le service PROMATSOL est chargé de l'exploitation et de la gestion d'équipements de mesures physiques pour déterminer les propriétés physiques de matériaux liés aux domaines des énergies solaires.

Le service propose des mesures de réflectivité spectrale normale hémisphérique et hémisphérique directionnelle en couvrant des longueurs d'ondes de l'Ultra-Violet jusque l'infrarouge (250-25000nm), et des mesures de fonction de distribution de réflexion bidirectionnelle. Promatsol peut effectuer des mesures de diffusivité thermique en température jusque 1100°C et maintient un banc d'étalonnage pyrométrique avec corps noirs pour couvrir une gamme de température de 250 à 2500°C.

Ce poster permet de présenter les compétences et capacités du service PROMATSOL du CNRS PROMES à Odeillo.

Mots Clés : *BRDF, réflectivité, pyrométrie, diffusivité thermique.*