

FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

Type d'équipement : Spectromètre Raman
Fournisseur : ThermoOptek
Localisation : Université Paul Cézanne, faculté de Saint Jérôme Case 451
Responsable(s) : (nom et coordonnées) N. Dupuy 04 91 28 85 51 Nathalie.dupuy@univ-cezanne.fr Université Paul Cézanne, faculté de Saint Jérôme Case 451 13397 Marseille
Descriptif (caractéristiques techniques) et performances de l'équipement : Spectromètre Raman dispersif micro et macro
Thèmes de recherche : - Dans le monde industriel, le suivi quantitatif est effectué essentiellement dans deux secteurs. Le suivi de la qualité des produits d'un site de production, et la conformité aux normes imposées par les lois (normes REACH), soit des produits, soit des déchets de production. La détermination de la traçabilité des produits manufacturés nécessite de disposer d'outils non subjectifs pour connaître l'ensemble des éléments permettant de suivre le cheminement d'un produit de son origine jusqu'à son utilisation. Le spectromètre Raman est donc utilisé pour une caractérisation globale et rapide d'échantillons - L'analyse des particules recueillies à différentes distances de l'usine permet de tracer la pollution et d'identifier par la méthode SIMPLISMA les principales espèces moléculaires vecteurs de pollution. Des analyses des plantes permettent de trouver des traceurs de pollution et moyennant quelques ajustements mathématiques, il paraît actuellement possible de suivre le taux de pollution métalliques sur la base des spectres RAMAN.

Photo de l'équipement : (fournir cliché numérique (JPG ou GIF))

FICHE EQUIPEMENT IFR PMSE 2002 - 2008

FR ECCOREV n° 3098 2008 - 2012

