



Domaine d'application

De par l'absorption efficace de la radiation solaire les domaines d'application concernent la protection solaire, la photocatalyse et la photovoltaïque

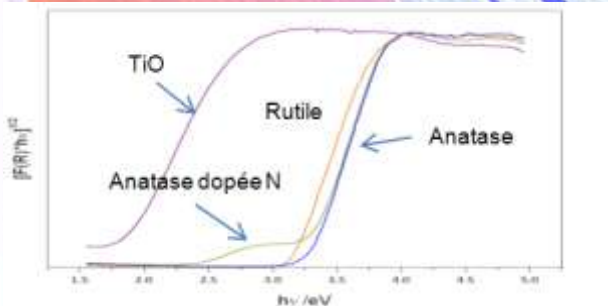


par pyrolyse laser

La technique proposée est validée. Elle permet d'obtenir des nanoparticules originales d'oxyde de titane de taille et de stœchiométrie contrôlée. Le gain optique de ces particules est ajustable selon l'utilisation envisagée

Caractéristiques

- Particules originales (X= 1 à 2)
- Taille des particules de 8 à 30nm
- Taille de lot de 10 à 100g (reproductible)
- Gap Optique de -2Ev dans le visible
- Gap optique ajustable



Exemple d'application : la protection solaire par l'incorporation des poudres (ci-dessous) dans des crèmes adaptées, des revêtements ou des matériaux



TiO₂ TiON TiO

Herlin N., Pignon B et Maskrot H «Procédé de synthèse de nanoparticules de TiCON, TiON et TiO par pyrolyse laser.» WO/2009/047423

Simon A., Herlin N., Carriere M. et coll. Toxicology Letters 1728 (2007) S1-S240TiO2

Contact : H. DESVAUX tél: (33) 01 69 08 64 83