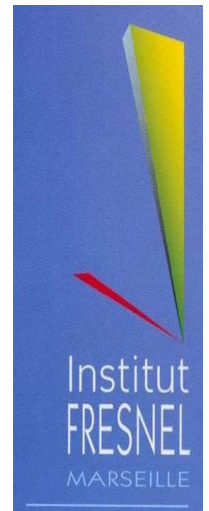


Journée Thématique Couches Minces Optiques - SFO

Dépôts de couches minces optiques par technologie Magnétron Sputtering pour les grandes optiques

G.Chauveau, D.Torricini, C.Grèzes-Besset
CILAS Marseille (France)

Dragan Stojcevski, M.Lequime
Institut FRESNEL Marseille (France)



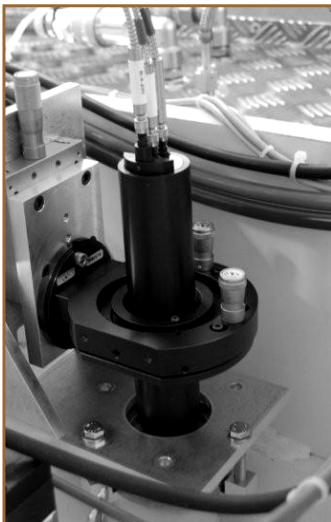
Technologie Magneton Sputtering pour les grandes optiques



Site CILAS Aubagne
(700 m² de salle blanche)

Équipement PACA2M
(Pulvérisation Cathodique pour optiques
de 2 Mètres)

- Microstructure dense des couches
- 5 sources magnétrons (RF, MF, DC)
 - métaux
 - diélectriques
- Stabilité du process

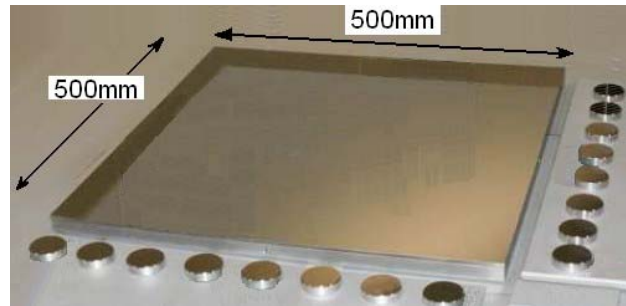


Contrôle optique large bande
[280 nm – 2200 nm]
→ caractérisation *in situ* des couches
→ automatisation des dépôts



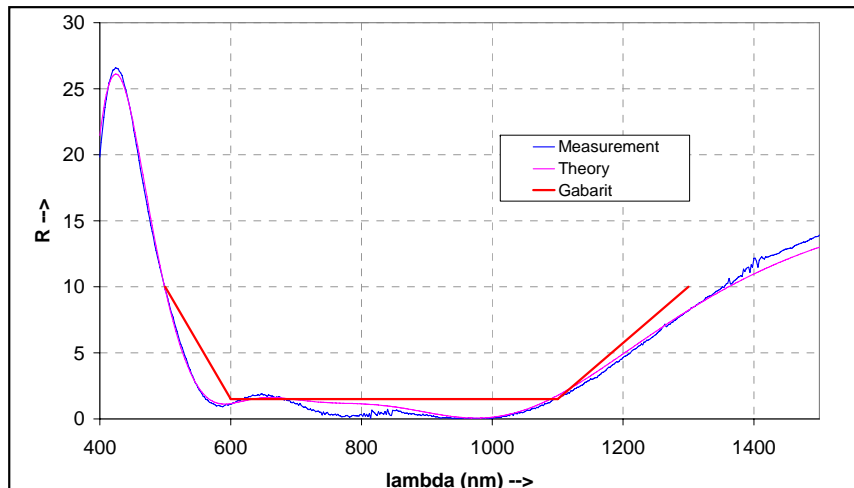
Traitements métalliques

Réflecteurs pour le Laser MegaJoule
(CEA)



Miroirs pour le four solaire
DGA
(Odeillo)

Uniformité des
dépôts meilleure
que 5% sur 2
mètres



Traitements multi-diélectriques

Anti-reflets

Miroirs diélectriques
(ex. Fabry-Pérot accordable)