

Nos couches minces à façon

Neyco propose la réalisation de vos dépôts de couches minces, selon votre cahier des charges.

NOS INSTALLATIONS

Nous disposons de 850 m² de salles propres, avec 12 bâtis opérant en sputtering, par évaporation au canon à électrons, assistance ionique et effet Joule.

Dimensions des chambres de dépôts : de 300 à 1400 mm de diamètre.

Nous disposons d'un large parc d'instruments de caractérisation in-situ et/ou ex-situ : mesure d'épaisseur, de transmission, de réflexion, d'adhérence, ...

Du substrat unitaire à la série, sur tout type de matériau : verre, wafer Silicium, monocristaux, Inox, Nickel, Cuivre, Aluminium, ...



CIR

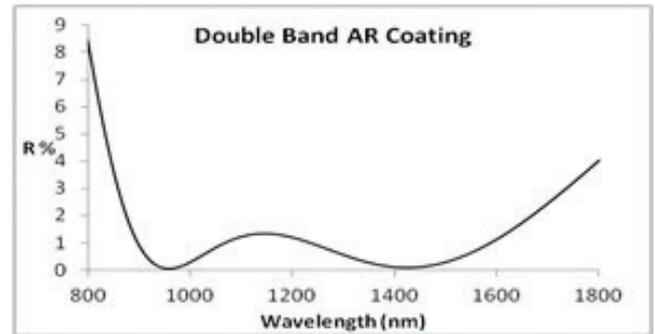
Nous pouvons développer pour vous les couches minces que vous souhaitez, selon vos besoins. Les travaux sont éligibles au titre du CIR (Crédit d'Impôt Recherche).

COUCHES MINCES OPTIQUES

Les couches minces optiques sont principalement obtenues par évaporation. Echelle spectrale 0.3 à 15 μ .

Exemples de réalisations :

- Antireflets
- Miroirs : métalliques, diélectriques, haute réflexion $R > 99.5\%$
- Black coating ($R < 3\%$ dans le visible)
- Filtres dichroïques, passe-haut, passe-bas, large bande ...

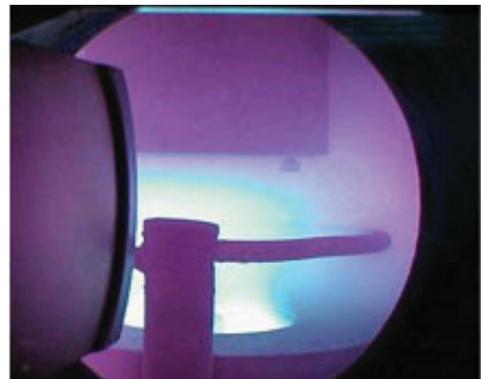


COUCHES MINCES DÉCORATIVES

Les couches décoratives sont effectuées par évaporation sous vide, par sputtering dans certains cas.

Nos réalisations :

- Couches métalliques (Al, Au, Ag, Ni...)
- Obtention de couleurs (dépôts multicouches, oxydes/métalliques...)
- Noir intense



AUTRES TYPES DE COUCHES MINCES

Exemples de réalisations :

- Couches résistives, conductrices
- Métallisation pour brasure
- Contact électrique
- Photolithographie

