



ines

INSTITUT NATIONAL
DE L'ÉNERGIE SOLAIRE

Cellules solaires silicium

“Restaure” : Plate-forme de R&D pour le développement de cellules solaires à haut rendement



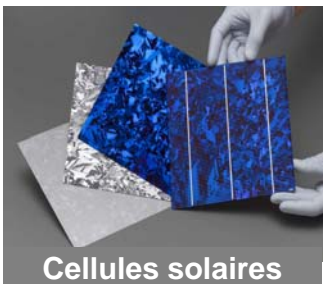
Dopage du silicium



Traitement de surface



Caractérisation



Cellules solaires

Objectifs :

- Améliorer les procédés de fabrication des cellules,
- Réduire le coût de fabrication,
- Introduire de nouveaux concepts en exploitant les nanotechnologies.

Spécificités :

- Des équipements semi-industriels pour assurer un transfert rapide des technologies,
- Plate-forme accessible aux laboratoires publics et aux industriels.

Résultats 2007 :

Rendement des cellules (150x150 mm) :

Silicium multi-cristallin (référence): 16,6 %

Silicium métallurgique : 14,1 %

Silicium mono-cristallin : 17,8 %