



Domaines d'application

- Energie décarbonée : production (solaire thermique et PV, PAC, thermoélectricité, nucléaire) et stockage
- Transports (auto, aérien)
- Espace
- Défense
- Santé et environnement



Plateforme Nanosynthèse

Caractéristiques

- Poudres nanométriques < 100 nm
- Nature chimique variée : métaux et céramiques
- Systèmes cœur-coquille
- Traitement de poudres micrométriques (sphéroïdisation, surface, enrobage)



Synthèse de poudres avancées pour l'élaboration de matériaux innovants

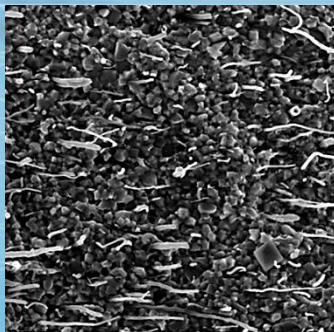
Exemples d'applications

Nanopoudres oxydes:

- Oxydes de titane modifiés et dopés
- (photocatalyse, PV)
- Spinelles de Zn et Sn (batteries Li, Na)
- Oxydes de Zr (barrières thermiques)

Nanopoudres non oxydes:

- Carbure de Si (composites)
- Si (photovoltaïque, batteries Li)



Composite SiC-NTC