

## **Défi énergétique et nanosciences**

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Défi énergétique et nanosciences [texte imprimé] / ouvrage collectif coordonné par Anne-Marie Romulus

Autre(s) responsabilité(s) : Romulus, Anne-Marie (Éditeur scientifique)

Editeur, producteur : Montpellier : SCÉRÉN-CNDP-CRDP, DL 2013  
(53-Mayenne; Impr. Jouve)

Description matérielle : 263 p.

Collection : Questions ouvertes Série Science

ISBN : 978-2-240-03377-2

EAN : 37531055828546

Appartient à la collection : Questions ouvertes. Série Science 2556-2185 2013  
Questions ouvertes (Montpellier) 1969-5543 13

Classification décimale Dewey : 621.042 23

Note sur la collection : ISSN de la collection principale : 1969-5543. Numérotation dans la collection principale : 13

Résumé ou extrait : À l'aube du III<sup>e</sup> millénaire, l'humanité doit faire face à un paradoxe énergétique le Soleil constitue une inépuisable source d'énergie, mais l'Homme ne sait encore que très partiellement l'exploiter ; à l'opposé, les réserves d'énergie fossile s'épuisent et les pollutions environnementales sont une menace toujours grandissante. Pleines de promesses, les nanosciences pourraient contribuer à résoudre ces deux problématiques planétaires. Les co-auteurs de cet ouvrage, tous enseignants-chercheurs ou chercheurs, proposent des analyses issues de travaux de recherche récents, qui s'inscrivent dans le cadre du développement des nanosciences au bénéfice de solutions énergétiques de substitution. Ils répondent à des questions essentielles sur les apports nombreux des nanosciences à la catalyse, aux avancées dans les filières carbone, hydrogène et photovoltaïque, et au stockage de l'énergie électrique. Ces travaux ouvrent des champs de recherche encore inexplorés, pour les scientifiques curieux et désireux de contribuer à relever le défi énergétique sur Terre. [Source : d'après la 4<sup>e</sup> de couverture]

Sujet(s) : énergie (physique)  
économies d'énergie

ressource énergétique  
politique énergétique  
nanotechnologie

Sujet - Nom commun : Nanotechnologie -- Applications industrielles  
Énergie -- Conversion directe