



## De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures

*Jean-Pierre Jolivet*

De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures Jean-Pierre Jolivet

 [Télécharger De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse de ...pdf](#)

 [Lire en ligne De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse ...pdf](#)

## Téléchargez et lisez en ligne De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures Jean-Pierre Jolivet

---

444 pages

Présentation de l'éditeur

"De la solution à l'oxyde", seconde édition : constitue une introduction unique à la synthèse en solution du solide finement divisé, présente la chimie, la physique et des applications de ces nanomatériaux, donne une étude complète de la formation des oxydes des plus importants métaux, établit un pont entre la chimie des solutions et les nouveaux développements de la chimie du solide. Ce livre explique les mécanismes mis en jeu dans la précipitation du solide en milieu aqueux. Il rend compte de la structure cristalline, de la taille et de la forme des nanoparticules à partir des paramètres structuraux, thermodynamiques et cinétiques de la condensation des complexes métalliques en solution. Il offre aussi l'étude détaillée de la chimie et de la physico-chimie de surface des oxydes. Il présente les concepts et modèles les plus récents, par exemple la dynamique du phénomène de croissance, l'agrégation ordonnée des nanoparticules, les transferts ioniques et électroniques inter faciaux... L'étude générale des divers éléments métalliques est complétée par l'analyse détaillée de la formation et des propriétés des oxydes les plus importants au plan technologique : aluminium, fer, titane, manganèse et zirconium. Sous forme de nanomatériaux, ces éléments possèdent en effet un intérêt particulier non seulement dans divers domaines industriels tels que les poudres céramiques, les nanocomposites, les techniques sol-gel, la catalyse et la photocatalyse, la cosmétique, mais aussi en géochimie, en chimie environnementale, voire dans certains phénomènes biologiques. L'ouvrage est une refonte complète du livre "De la solution à l'oxyde" du même auteur paru en 1994 (InterEditions / CNRS Editions). Il reste la principale monographie traitant de la formation des oxydes à partir des solutions. Il s'adresse aux étudiants avancés de 2e et 3e cycles universitaires, aux élèves des écoles d'ingénieurs et aux chercheurs de l'industrie. Biographie de l'auteur

Professeur émérite à l'Université Pierre et Marie Curie, Jean-Pierre Jolivet a animé une équipe de recherche au laboratoire de Chimie de la Matière Condensée (CNRS, UPMC, Collège de France). Ses activités de recherche portent sur la chimie des oxydes, plus spécifiquement sur l'élaboration en solution aqueuse de nanoparticules à caractéristiques contrôlées (taille, morphologie, structure cristalline) et la chimie de surface de ces nano-objets.

Download and Read Online De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures Jean-Pierre Jolivet #KX8PRC6AOT2

Lire De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet pour ebook en ligne De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet à lire en ligne. Online De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet ebook Téléchargement PDF De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet Doc De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet Mobipocket De la solution à l'oxyde : Chimie aqueuse des cations métalliques ; Synthèse de nanostructures par Jean-Pierre Jolivet Epub

**KX8PRC6AOT2KX8PRC6AOT2KX8PRC6AOT2**