

LEÇONS INAUGURALES DU
COLLÈGE DE FRANCE

Clément Sanchez

Chimie
des matériaux hybrides

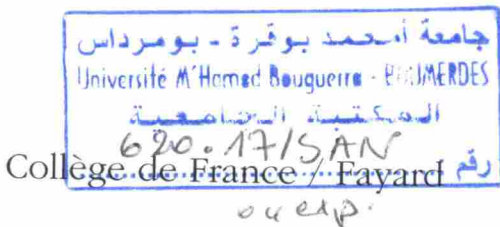
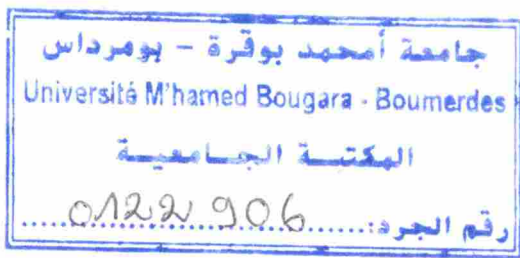
04EXP

Collège de France / Fayard

Clément Sanchez
Chaire de Chimie des matériaux hybrides



Chimie des matériaux hybrides





COLLÈGE
DE FRANCE
—1530—

LEÇONS INAUGURALES DU COLLÈGE DE FRANCE

Dans le monde vivant, la nature est souvent amenée à combiner des composantes organiques et minérales pour créer des nano-composites très performants. Les coquillages, les carapaces des crustacés, les os sont quelques exemples de matériaux hybrides naturels.

Pour comprendre ces systèmes complexes et maîtriser leur construction, le chimiste met en œuvre des expériences qui permettent d'analyser tous les états de la matière, de la molécule au matériau. Un de ses défis est l'élaboration bio-inspirée de matériaux hybrides à structures hiérarchiques.

À l'interface de la chimie, de la physique, de la biologie et de la science des matériaux, la *chimie des matériaux hybrides* a déjà intégré de nombreux domaines d'application (automobile, construction, textile, cosmétique, micro-optique, micro-électronique, revêtements fonctionnels, sciences environnementales et biomédicales).

Clément Sanchez dirige le Laboratoire de chimie de la matière condensée de Paris / LCMCP (UPMC / CNRS / Collège de France). Depuis février 2011, il est professeur au Collège de France, titulaire de la chaire de Chimie des matériaux hybrides.

ISBN : 978-2-213-66860-4



9 782213 668604

36-3246-0

IV-2012

10,20 € prix TTC France