

POLYMERES CONDUCTEURS - CONJUGUES ET ELECTROACTIFS

REF. FO POLY ELEC - 2 jours (14 heures)

Objectif(s) : *Connaître les conducteurs et électroactifs : leurs propriétés, leurs applications, leurs marchés, leurs perspectives. Acquérir les notions fondamentales de la chimie et physico-chimie des polymères et matériaux conducteurs et électroactifs*

**Sessions en 2012
à Paris :**
10-11 septembre

Public :
Ingénieurs, cadres
et techniciens de
l'industrie dans
divers domaines

Prix :
600 € H.T.

Déjeuners :
39 € H.T.

◆ Introduction – Propriétés électriques des polymères

◆ Mécanismes de la conduction – Application aux polymères conducteurs et débouchés industriels
Polymères conducteurs importants & leurs dérivés :
Polyacétylènes, polyparaphénylènes, polypyrrole, polythiophènes, polysulfure de phénylène, polycarbazoles, polyaniline, bases de Schiff à terminaisons acétylène, polyphthalonitrile, ...

◆ Cas des polymères électroluminescents et de leurs applications : polyparaphénylènevinylènes, polyparaphénylènes, polyfluorènes, polycarbazoles, polyphénylèneéthynylènes, cyanopolymères, polyquinolines, polyquinoxalines

◆ Synthèse et dopage des principaux polymères conducteurs intrinsèques

◆ Polymères à conduction ionique
Les polymères solvatants - Conducteurs protoniques – Applications

◆ Les formulations de polymères à conduction extrinsèque

◆ Les polymères ferroélectriques

◆ Principales sociétés évoluant dans ce marché

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 02 857 95
Tél. : +33 (0)1 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY