

POLYMERES CONDUCTEURS - CONJUGUES ET ELECTROACTIFS

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

OBJECTIFS : *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 cette
année :

Intra-entreprise

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

**Formation
préalable
conseillée** :
Polymères
relations
structure-
propriétés.

Prix :
Nous consulter

PROGRAMME

- ◆ **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, ...
- ◆ **Polymères à bas gap et applications** : ex. polycroconaines et polysquaraines pour revêtements «furtifs »
- ◆ **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 04 386 95

Tél : **+33 (0)6 52 34 17 63** / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : contact@atomer.fr

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY