

# TRAITEMENTS DE SURFACE POUR LES POLYMERES - MOUILLABILITE

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

**OBJECTIFS** : Connaître les procédés de traitement ou de modification des surfaces des polymères. Décrire les processus physiques et chimiques mis en œuvre lors de ces traitements. Pouvoir choisir parmi les traitements de surface existants le plus adapté à un type de matériau donné pour une application donnée ou un résultat souhaité. Inventorier les techniques d'analyses adaptées au contrôle des surfaces traitées

Sessions en 2024  
à Paris :  
26-27 septembre

Inter/Intra

**Public :**  
Ingénieurs et  
Techniciens de  
fabrication et  
recherche –  
développement.  
Technico-  
commerciaux

**Prix :**  
800 € H.T.

**Déjeuners :**  
Offerts

## PROGRAMME

### ◆ Les grandes classes de polymères

Nomenclature, formules et structures des polymères

### ◆ Généralités sur les propriétés de surface

Mouillabilité, énergie de surface

### ◆ Relations structures-propriétés de surface des polymères

\* Relations polarité et énergie de surface

\* Relation des structures des surfaces avec

les propriétés d'usage : collage, biocompatibilité, perméabilité – propriétés barrières, frottement – toucher, tenue mécanique (endommagement, ...), tenue à l'encrassement

### ◆ Méthodes de traitement de surface.

\* Traitements chimiques (Oxydation par trempage, halogénéation, greffage de fonctions biocompatibilisantes, anticoagulantes, ...).

\* Traitements mécaniques (Abrasion, sablage, flammage, ...).

• Traitements radiatifs : (Décharge électrique : plasma, corona, gamma, UV, ...).

• Par dépôt de matière organique (Co-extrusion, complexage, induction, lamination)

\* Métallisation des plastiques par voie électrolytique, colloïdale directe, à base de sulfure

### ◆ Contrôle qualité - caractérisation de la surface.

\* Caractérisation des surfaces de polymères selon leurs propriétés d'emploi

### ◆ Aspects économiques

ATOMER

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 06 332 95  
Tél : [+33 \(0\)6 52 34 17 63](tel:+330652341763) / 09 63 21 44 25 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)  
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY