# 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 2026 à Paris :**
24-25 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, halogénation, 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, enduction, 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 / 09 63 21 44 25 - E-mail : contact@atomer.fr
13, rue de la Coque F-95410 GROSLAY