



**Innovation**

**Application**

**Formation**

**Caractérisation**

Adresse laboratoire :

16, av. Pey-Berland  
F-33607 PESSAC Cedex  
Tél : (33) 05.40.00.64.99  
Fax : (33) 05.40.00.28.41  
Mél : [rescoll@rescoll.fr](mailto:rescoll@rescoll.fr)  
<http://www.rescoll.eu>

**FORMATION**

## « PREPARATION et TRAITEMENT des SURFACES FAVORISANT L'ADHESION »

### PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique

### BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de :

- Connaître les traitements de surface adaptés à chaque matériau
- Comprendre les objectifs du traitement de surface
- Connaître les moyens de caractérisation des surfaces et des assemblages collés
- Savoir évaluer l'efficacité d'un traitement de surface et interpréter les essais réalisés

### MODES D'EVALUATION

Evaluation qualitative de la formation, par le stagiaire, en fin de stage

### METHODES PEDAGOGIQUES

Cours, travaux dirigés et pratiques

**Dates :** 27 et 28 Novembre 2007

**Durée :** 2 journées de 7 heures

**Horaires :** 8 h 30 – 12 h 30  
14 h 00 - 17 h 00

**Lieu :** Laboratoires de RESCOLL (33)

**Formateurs :** Ingénieurs de RESCOLL

**Coût de la formation :** 1 450 € HT

### PROGRAMME

#### 1. NOTIONS DE SURFACE

- ◆ Surfaces polymères et métalliques
- ◆ Propriétés fonctionnelles, caractérisation d'une surface
- ◆ Surfaces dans leur environnement

#### 2. PREPARATION ET TRAITEMENT DES SURFACES

- ◆ Objectifs
- ◆ Procédés généraux (dégraissage, décapage)
- ◆ Traitements mécaniques (sablage, ponçage)
- ◆ Traitement par primaires
- ◆ Surfaces métalliques (conversion, anodisation,...)
- ◆ Surfaces polymères (plasma, laser, flammage,...)

#### 3. EVALUATION DES TRAITEMENTS DE SURFACE

- ◆ Objectifs
- ◆ Caractérisation thermodynamique des surfaces
- ◆ Essais mécaniques

#### COMPLEMENTS

- ◆ Hygiène & Sécurité
- ◆ Réglementation (COV, ...)
- ◆ Solutions de substitution (sol-gel, plasma, solvants, ...)

#### TRAVAUX PRATIQUES

- ◆ Traitement de surface : corona, dégraissage
- ◆ Préparation d'éprouvettes : traitement de surface, collage et essais mécaniques
- ◆ Commentaires des résultats