



**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**

## « FORMULATION d'ADHESIFS à TENUE au FEU AMELIOREE »

### PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique de bureaux d'études ou méthodes.

### BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable d'élaborer le cahier des charges d'un assemblage par collage dans les règles d'hygiène et de sécurité, c'est à dire définir :

- o La gamme des colles et adhésifs
- o Les règles de stockage des colles et adhésifs
- o La méthode de préparation des surfaces
- o Le mode d'enduction et de mise en œuvre
- o Le contrôle des assemblages réalisés
- o Les règles de stockage des pièces assemblées

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable de :

- o D'envisager les différents traitements de surfaces en fonction de leurs champs d'application.
- o Comprendre et utiliser la terminologie normalisée se rapportant aux adhésifs
- o Décrire pour chaque type d'adhésifs, sa nature, ses principales caractéristiques, ses conditions de mise en œuvre et ses domaines d'utilisation
- o Exposer les différentes étapes intervenant dans la mise en œuvre d'un assemblage collé
- o Citer les différents contrôles à réaliser et expliquer leur rôle

### MODES D'EVALUATION

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

### OUTILS PEDAGOGIQUES

- o Alternance d'exposés théoriques et de discussions pratiques
- o Travaux dirigés : analyse et explications par les stagiaires des fiches techniques, des cahiers des charges, ...
- o Table ronde des problèmes rencontrés par les stagiaires

**Dates :** Avril 2007

Novembre 2007

**Durée :** 7h/jour

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

**Coût/personne :** 1 250 € HT

**Documentation :** Un support de cours est remis aux stagiaires.

**Ouvrage :** (option : + 65 € HT)

« Assemblage par Collage » J-J. Villenave, Ed DUNOD 2005

## PROGRAMME

### PRESENTATION

- ‡ Les différents types de fixations
- ‡ Les différentes contraintes physiques et chimiques
- ‡ Avantages et limites des assemblages collés.

### THEORIE DE L'ADHESION

- ‡ Pourquoi ça colle ? Les différentes approches
- ‡ Le collage structural, semi-structural et non structural
- ‡ La caractérisation des assemblages.

### LES BASES ADHESIVES

- ‡ Les grandes familles
- ‡ Les propriétés
- ‡ Les méthodes de caractérisation.

### LES FAMILLES D'AGENTS IGNIFUGEANTS

- ‡ Introduction
- ‡ Définition des termes
- ‡ Les mécanismes de l'inflammation
- ‡ Stratégies d'inhibition
- ‡ Mécanismes généraux d'action des agents inhibiteurs
- ‡ Les principales familles d'agents

### LES METHODES DE CARACTERISATION DU COMPORTEMENT THERMIQUE

- ‡ Méthodes normalisées
- ‡ Méthodes non normalisées et/ou de recherche

### CONTRÔLES QUALITE

- ‡ Que peut-on et que doit-on contrôler ?
- ‡ Normalisation d'essais de contrôle
- ‡ Les différents contrôles : caractéristiques en cours de production, réception des adhésifs, ...

### HYGIENE, SECURITE, ENVIRONNEMENT

- ‡ Étiquetage
- ‡ Fiche de données sécurité
- ‡ Nettoyage du matériel.