

**RESCOLL**  
**SOCIETE DE RECHERCHE**

8 allée Geoffroy Saint Hilaire  
 CS 30021  
 F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00  
 Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : [formation@rescoll.fr](mailto:formation@rescoll.fr)  
 Web : <http://www.rescoll.fr>



# « L'assemblage par collage »

## Niveau OPERATEUR

*Formation qualifiante selon le standard européen PR EWF 515-01*

### BUTS PROFESSIONNELS

#### Acquisition des règles de base aux techniques d'assemblage par collage

- les fondamentaux de l'assemblage par collage
- l'intérêt et la méthodologie de préparation des surfaces
- les modes d'enduction et de mise en œuvre des adhésifs
- le contrôle des assemblages réalisés
- Les règles de stockage des colles et adhésifs
- Les règles de stockage des pièces assemblées
- Les règles d'hygiène et sécurité à respecter

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

#### Etre capable de:

- comprendre et appliquer les gammes et méthodes spécifiques de collage
- réaliser une opération dans les règles de l'art
- Appliquer un procédé imposé
- Garantir la qualité des assemblages réalisés
- Appliquer les règles fondamentales d'H&S

### PRE-REQUIS

- Posséder les connaissances scolaires suffisantes en lecture, écriture et calcul
- Avoir 16 ans minimum
- Avoir des connaissances de base en collage (formation ou savoir-faire fondamental dans la manipulation des matières)

**RESCOLL  
SOCIETE DE RECHERCHE**

8 allée Geoffroy Saint Hilaire  
CS 30021  
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00  
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : [formation@rescoll.fr](mailto:formation@rescoll.fr)  
Web : <http://www.rescoll.fr>



Agrément formation  
72330571433 DRTEFP Aquitaine

## FORMATION RC 21

### THEORIE

#### Principes fondamentaux de l'assemblage par collage

- Introduction au collage : historique
- notions de collage structural, non structural, semi-structural
- Vocabulaire de base. Terminologie normalisée (EN 923)
- Les avantages et limites des technologies d'assemblage par collage

#### Adhésifs et mastics

- Les différentes familles d'adhésif (AMOP et AMOC)
- Choix des adhésifs selon l'application, critère de sélection, exemple d'application

#### Substrats, préparation et traitement des surfaces

- Intérêt de la préparation et le traitement des surfaces
- Différents types de traitement de surfaces
- Le traitement de surface des substrats types employés (thermoplastiques, élastomères, métaux, divers revêtements,...)
- Les critères de sélection
- Outil de contrôle des traitements de surface

#### Notions de géométrie et dimensionnement des assemblages collés

- notion de design
- Les principaux efforts rencontrés
- Notion de dimensionnement

#### Le contrôle des adhésifs et des assemblages collés

- Contrôle des adhésifs (viscosité)
- Mesure des énergies de surface
- Essais destructifs (cisaillement, pelage, ...)
- Notion de contrôles non destructifs (contrôle visuel, CND)

#### Le collage : un procédé spécial

- Procédé spécial et procédé imposé
- Application d'une gamme de collage

#### Durabilité des assemblages collés, notion de base

- Effet de la température, effet de l'humidité, ...

#### Hygiène et sécurité

**RESCOLL  
SOCIETE DE RECHERCHE**

8 allée Geoffroy Saint Hilaire  
CS 30021  
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00  
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : [formation@rescoll.fr](mailto:formation@rescoll.fr)  
Web : <http://www.rescoll.fr>



## FORMATION RC 21

### TRAVAUX PRATIQUES

#### Traitement de surface

- Mise en application des traitements de surface (abrasion, corona, plasma, ...)

#### Mise en œuvre des colles et adhésifs

- Utilisation pratique des différents adhésifs (époxyde, PPU, adhésifs en dispersion HOT MELT, ..;)

#### Contrôle des adhésifs et joints collés

- Mesure des grandeurs physiques, réalisation d'essais destructifs, contrôles visuels, ...



## RESCOLL SOCIETE DE RECHERCHE

8 allée Geoffroy Saint Hilaire  
CS 30021  
F-33615 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.47.74.69.00  
Fax : (33) 05.47.74.80.13

Email : [formation@rescoll.fr](mailto:formation@rescoll.fr)  
Web : <http://www.rescoll.fr>



Agrément formation  
72330571433 DRTEFP Aquitaine

## EXAMEN ET QUALIFICATION

### MODES D'ÉVALUATION

Niveau d'évaluation qualifiante des stagiaires, évalué en fin de stage :

#### EUROPEEN ADHESIVE BONDER PR EWF 515-01

### OUTILS PEDAGOGIQUES

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

### CONDITIONS D'OBTENTION DU DIPLOME

- Obtention de 60% du maximum de points de chaque module
- Un examen oral de rattrapage est organisé pour les candidats ayant échoué à un seul module
- Un échec dans deux modules entraine un nouvel examen dans les modules ratés. La validité des modules (ou sujets) acquis est de 3 ans, à compter du début de la formation.
- Tous les candidats ne se présentant pas à l'examen de rattrapage sans raisons valables, perdent leurs droits à ce rattrapage.
- La présence aux cours doit être supérieure à une durée de 90% de la durée de la formation.

# FORMATION RC 21

**40 HEURES**  
5 jours de 8 h/jour + pause déjeuner  
(accueil des stagiaires le lundi : de 8h30 à 9h)

**LIEU**  
**RESCOLL**  
8 Allée Geoffroy Saint Hilaire  
CS 30021  
F-33615 PESSAC cedex

**TARIF FORMATION**  
**1800€HT (repas inclus)**  
- Prix du diplôme non inclus –

**FRAIS DE DIPLOME**  
**160€HT**  
\*certificat personnalisé 60€  
HT

**SUPPORT de cours remis au stagiaire**

*Option : un ouvrage clé  
« Assemblage par Collage » J.J  
Villenave, Ed DUNOD 2005 (65 € HT)*

P.S. Les délais et montants sont valables 6 mois à compter de la date d'émission du devis.

**FAX**  
00 33 5 47 74 80 13

Apposer le tampon de votre Société ↓



## BON DE COMMANDE

*A renvoyer impérativement, même si un formulaire spécifique est émis par votre Société*

REFERENCE DE COMMANDE .....

Je soussigné (nom & fonction).....

Société.....

SIRET .....

*(ou VAT code for foreign companies)*

### FORMATION

**« Assemblage par collage niveau opérateur »**

*Formation qualifiante selon le standard européen PR EWF 515-01*

Nbre de participants.....

Session du .....

*1 session (qui peut-être pluri-entreprises) ne sera ouverte qu'à partir d' un nombre minimum de 5 participants*

- 30 % à la commande
- factures *intermédiaires*
- 70% à la fin de la formation

**Une convention de formation sera établie en temps voulu. Les inscriptions des participants seront prises en compte après retour de la convention signée.**

Fait à \_\_\_\_\_ le \_\_\_\_\_

**(date et signature) Faire précéder de la mention "bon pour accord d'exécution"**