

**RESCOLL  
CENTRE TECHNOLOGIQUE**

Plateau Technique ENSCPB  
16, av. Pey-Berland  
F-33607 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.40.00.64.99  
Fax : (33) 05.40.00.28.41

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



Accréditation n°1-1995.  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



SIRET 437 950 173 00017  
NAF 7219 Z  
VAT FR 81437950173

Agrément formation 72330571433  
DRTEFP Aquitaine

# « 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 CENTRE TECHNOLOGIQUE

Plateau Technique ENSCPB  
16, av. Pey-Berland  
F-33607 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.40.00.64.99  
Fax : (33) 05.40.00.28.41

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



Accréditation n°1-1995.  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



SIRET 437 950 173 00017  
NAF 7219 Z  
VAT FR 81437950173

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 CENTRE TECHNOLOGIQUE

Plateau Technique ENSCPB  
16, av. Pey-Berland  
F-33607 PESSAC Cedex

Tél : (33) 05.40.00.64.99  
Fax : (33) 05.40.00.28.41

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



Accréditation n°1-1995.  
Portée disponible sur  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



SIRET 437 950 173 00017  
NAF 7219 Z  
VAT FR 81437950173

Agrément formation 72330571433  
DRTEFP Aquitaine

# 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, ...

## EXAMEN ET QUALIFICATION

## MODES D'EVALUATION

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, ...

# FORMATION RC 21

## 40 HEURES

5 jours de 7 h/jour + pause déjeuner

## LIEU

### RESCOLL

Plateau Technique ENSCPB  
16, av. Pey-Berland  
F-33607 PESSAC cedex

## DATES EXERCICE 2010

SESSION 4 : semaine 37  
SESSION 5 : semaine 46

## TARIF FORMATION

1500€ HT (repas inclus)  
- Prix du diplôme non inclus -

**FRAIS DE DIPLÔME**  
160 € HT

**CERTIFICAT PERSONNEL**  
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 40 00 28 41

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.....

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

Règlement :

- A réception de facture à la fin de chaque semaine de formation
- Frais de diplôme et éventuellement de tampon personnalisé une fois entérinée l'obtention du diplôme

**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"**