



## COLLAGE DES MATÉRIAUX

### COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Concevoir un collage

### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Connaître les données théoriques, les principales caractéristiques (chimiques, mécaniques) et les domaines d'utilisation des adhésifs actuels
- Connaître leurs principales techniques d'application et de contrôle
- Concevoir un collage sur les bases de ces connaissances

### PUBLIC

Techniciens ou ingénieurs des services études, conception, fabrication, mise en œuvre

### PRÉREQUIS

- Connaissances de base en chimie et en thermodynamique

### CONTENU

- Théories de l'adhésion
- Tests d'adhérence et normes associées
- Paramètres affectant l'adhérence
- Caractérisation des polymères
- Aspects moléculaires de la déformation et rupture des polymères
- Contraintes résiduelles et module d'élasticité
- Traitement de surface des substrats et contrôles
- Les propriétés de surface
- Les principaux outils d'analyse et leur potentialité
- Caractérisation des surfaces, interfaces et interphases
- Formulation de polymères pour adhésifs et peintures
- Importance et localisation de la rupture
- Moyens d'application et de polymérisation
- Durabilité des assemblages collés
- Hygiène et protection
- Discussion de cas spécifiques (en fonction des besoins exprimés par les stagiaires)

Nous vous proposons de venir avec des échantillons afin de tester des collages adéquates lors des travaux pratiques

### MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Cours, démonstrations et travaux pratiques d'application

### ÉVALUATION ET RÉSULTATS

#### Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

### SESSIONS

Bellignat : Du 14/11/23 au 16/11/23

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

### DURÉE

3 jours (21 heures)

### FRAIS INDIVIDUELS

Coût de la formation (repas inclus) : 1703 € H.T.

### ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignants-chercheurs du laboratoire Ingénierie des Matériaux Polymères / Matériaux Macromoléculaires de l'INSA de Lyon (UMR CNRS n°5627)

### RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33(0) 4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : [formation@insavalor.fr](mailto:formation@insavalor.fr)

Préinscription sur [formation.insavalor.fr](http://formation.insavalor.fr)



Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

**Taux de réussite**

100% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

**Évaluation de la formation**

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

**Résultats de l'évaluation**

Le niveau d'appréciation globale de la formation est évalué à 4.1/5 par les participants

Actualisée le 02-01-2023