



RESCOLL
Société de Recherche

CARACTERISATION DES MATERIAUX COMPOSITES EN AERONAUTIQUE

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
Web : <http://www.rescoll.fr>

Agréments formation
72330571433 DRTEFP Aquitaine

Dates : Cf calendrier des formations

Coût/personne : 2 500 € HT (déjeuners inclus)

Durée : 3 jours à 7h/jour (8h30-17h)

Lieu : RESCOLL (33)

Documentation : Un support de cours est remis aux stagiaires.

PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique de laboratoires, de bureaux d'études et méthodes

BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de choisir le mode de caractérisation le mieux adapté à chaque cahier des charges
Savoir réaliser et interpréter les essais sur des matériaux composites

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Etre capable de :
Connaître les moyens de caractérisation des matériaux composites
Connaître notamment les différents essais mécaniques, thermomécaniques et physico-chimiques pouvant être réalisés
Savoir interpréter les résultats des essais
Avoir un œil critique sur les résultats, avec incorporation de l'incertitude sur les mesures

MODES D'EVALUATION

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

OUTILS PEDAGOGIQUES

Alternance d'exposés théoriques et de discussions pratiques
Travaux dirigés : analyse et explications par les formateurs
Table ronde des problèmes rencontrés par les stagiaires

PROGRAMME : Alternance de cours et manipulations pratiques (analyses et essais)

Moyens de caractérisation des composites

Caractérisation physico-chimique
Caractérisation thermomécanique
Caractérisation mécanique

Préparation

Collage des talons et jauges

Tronc commun d'essais de qualification

Taux de fibres : EN 2564
Micrographie : AITM 4-0005
DSC
Thermoplastique : AITM 3-0008
Thermodurcissable : AITM 3-0027

Tronc commun d'essais de production

DMA : AITM 1-0003
ILSS : EN 2377

Essais communs

Traction AITM 1-0007
Trouée, habitée, pleine
Compression AITM 1-0008
Trouée, Habitée, Pleine fine, Pleine épaisse
Bearing : AITM 1-0009
G1C : AITM 1-0053
Flexion 3P : EN 2746
Flexion 4P : AITM 1-0018

TABLE RONDE

Les stagiaires pourront exposer les éventuels problèmes déjà rencontrés, et essaieront, avec l'aide des spécialistes, d'y apporter des réponses.

Réalisée en partenariat avec



RESCOLL est un laboratoire accrédité :

