



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
<http://www.rescoll.eu>

FORMATION

«ANALYSE THERMOMECHANIQUE DES POLYMERES »

PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique

PRE REQUIS

Connaissances de base des polymères

BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de :

- Connaître les potentialités de chaque type d'appareillage
- Interpréter les essais réalisés

MODES D'EVALUATION

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

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours, travaux dirigés et pratiques

Dates : Avril 2007

Novembre 2007

Durée : 2 journées de 7 heures

Horaires : 8 h 30 – 12 h 30
14 h 30 – 17 h 00

Lieu : Laboratoires de RESCOLL (33)

Formateurs : Ingénieurs de RESCOLL

Coût de la formation : 1 350 € HT

PROGRAMME

1. POLYMERES

- ◆ Notions de polymères et différents types
- ◆ Principales propriétés liées à leur structure
- ◆ Comportement mécanique suivant leur état
- ◆ Transition de phases

2. APPAREILLAGES

Différentes analyses de caractérisation sont utilisées :

- ◆ Analyse enthalpique différentielle (DSC)
- ◆ Analyse enthalpique différentielle modulée (MDSC)
- ◆ Analyse thermomécanique (TMA)
- ◆ Analyse thermogravimétrique (ATG)
- ◆ Analyse thermodynamique (DMA)
- ◆ Analyse rhéologique

MESURES

- ◆ Potentialités de chaque appareillage
- ◆ Quelle mesure réaliser pour obtenir quel résultat ?
- ◆ Fiabilité des mesures

TRAVAUX PRATIQUES

- ◆ Caractérisation de différents matériaux polymères
- ◆ Mesure des transitions de phase avec plusieurs appareillages
- ◆ Commentaires des résultats.