

RESCOLL

RESCOLL

INTRODUCTION À LA RHÉOLOGIE RC11

RESCOLL
SOCIÉTÉ 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>

Dates : Cf calendrier des formations

Durée : 1 journée de 7 h (8h30-17h)

Coût de la formation : 1 400 €/ personne (déjeuner inclus)

Lieu : Laboratoires de RESCOLL (33)

Formateur : Ingénieur de RESCOLL

Documentation : un support de cours est remis au stagiaire

PERSONNELS CONCERNES

Personnel technique

PRE REQUIS

Aucun

BUTS PROFESSIONNELS

Etre capable de :
Connaître les notions rhéologiques de base
Développer des méthodes et interpréter les résultats

MODES D'ÉVALUATION

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

METHODES PEDAGOGIQUES

Cours, travaux dirigés et pratiques

PROGRAMME

Cours théorie et aspects pratiques

NOTIONS DE BASE:

Notion de rhéologie
Grandeurs principales (contrainte et taux de cisaillement, viscosité dynamique, cinématique)
Les différents comportements rhéologiques (newtonien, rhéofluidifiant, thixotrope)
Travaux dirigés avec exercices

LES TECHNIQUES ET LES APPAREILS:

Différence entre viscosimètre et rhéomètre
Viscosimètre tube capillaire.
Rhéomètre rotatif : Brookfield et rhéomètre d'étude
Pour chaque appareil :
Description, rôle des pièces, paramètres critiques
Précautions d'utilisation telle que la fixation du mobile,
fragilité des tubes capillaires.....
Maintenance et vérification métrologiques (choix des tests et normes)
Choix du mobile, vitesse, impact des paramètres extérieurs tels que la température
Précision des mesures

Travaux pratiques sur appareillage RESCOLL

TRAVAUX PRATIQUES:

Rhéomètre d'étude AR100N de TA Instruments
Fluide newtonien
Fluide rhéofluidifiant
Contrainte seuil
Thixotropie

