

MICROGRAPHIE PAPETIERE : Principes fondamentaux

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- ✓ Comprendre la méthodologie et les opérations nécessaires à l'analyse des compositions fibreuses
- ✓ Savoir identifier les fibres et leurs procédés de mise en pâte
- ✓ Contribuer ainsi au contrôle qualité

CONTENU DE LA FORMATION :

LE MATÉRIEL D'OBSERVATION :

Le microscope :

- Principe de fonctionnement
- Réglages

Préparation d'une lame

Manipulation des fibres avec les réactifs :

- Réaction de Herzberg
- Lofton-Meritt

LA FIBRE DE BOIS :

Morphologie et éléments accessoires

Reconnaissance et identification :

Manipulation avec des pâtes pures (résineux, feuillus, divers)

LES DIFFÉRENTS TYPES DE PÂTES PAPETIÈRES :

Les manipulations de reconnaissance des 4 pâtes industrielles :

- Mécaniques
- Thermo-mécaniques
- Mi-chimiques
- Chimiques (bisulfite et kraft)

Analyse qualitative et quantitative :

- Manipulations sur des préparations types
- Facteur de poids : exploitation et expression des résultats
- Echanges sur les analyses micrographiques réalisées

MOYENS PÉDAGOGIQUES, TECHNIQUES ET D'ENCADREMENT MIS EN ŒUVRE :

Moyens pédagogiques

Cette formation très pratique se déroule en grande partie en laboratoire afin que les participants puissent réaliser de nombreuses manipulations sur microscope (un microscope par stagiaire). Chaque analyse est guidée par l'intervenant et fait l'objet d'échanges entre les participants.

Nota : les participants qui le souhaitent peuvent se munir d'échantillons à analyser. D'autres tests, dans la mesure du possible, pourront être abordés.

MICROGRAPHIE PAPETIERE : Principes fondamentaux

- **Moyens techniques**
Salle équipée d'un ensemble multimédia – Paperboard.
- **Moyens d'encadrement**
Intervenants du CFA Papetier de Gérardmer.

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI ET L'APPRECIATION DES RESULTATS :

Suivi de l'exécution

- ✓ Feuilles d'émargement signées par les stagiaires et le formateur chaque jour.

APPRECIATION DES RESULTATS :

- ✓ Evaluation formative tout au long de la formation (exercices pratiques)
- ✓ Evaluation des acquis en fin de formation
- ✓ Bilan de satisfaction des stagiaires
- ✓ Attestation de fin de formation

PUBLIC VISE :

Membres de laboratoire qualité, recherche et développement. Personnes ayant en charge des analyses micrographiques. Toute personne chargée du contrôle du papier et souhaitant mieux communiquer avec les services spécialisés.

PREREQUIS : Cette formation ne nécessite aucune connaissance préalable. Elle permet d'acquérir des connaissances sur les fibres et de contribuer au contrôle qualité.

NOMBRE DE STAGIAIRE : Minimum 4 / Maximum 12

DUREE DE FORMATION : 2 jours – 16 heures

TARIF : 860 € HT (frais de déjeuner inclus).