

COLORATION DES PAPIERS

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES :

- ✓ Comprendre les phénomènes liés à la couleur
- ✓ Analyser les écarts de teinte ou de blancheur par rapport à une cible
- ✓ Diagnostiquer les causes de ces écarts pour y remédier

CONTENU DE LA FORMATION :

LUMIÈRE, COULEURS ET PERCEPTION : CE QU'IL FAUT SAVOIR

L'œil

Couleurs : nature et décomposition en spectre

Influence de l'illuminant et du support sur la perception

GÉRER LA COULEUR :

Comprendre les paramètres de la coloration :

- Nature des colorants
- Type de pâte, éléments en présence
- Paramètres liés aux fibres, paramètres liés au papier
- Conditions physico-chimiques dans le process : le pH, la rétention...

Utiliser les colorants :

- Préparation batch ou continue
- La coloration dans la masse
- La coloration en size press
- Mélange des colorants

Paramétrage et estimation de la teinte :

- Définitions préalables : les couleurs et « l'œil » de référence, la luminance, la saturation
- Représentation schématique des couleurs : diagramme de chromaticité CIE xyY, CIE Lab, mesure de l'écart de teinte

Qu'est-ce que la blancheur : définitions normalisées (ISO, CIE)

- Comment obtenir la blancheur en papeterie :
- Colorants de nuançage
- Azurage des papiers

PRINCIPAUX PROBLÈMES RENCONTRÉS ET RÉOLUTIONS

Défauts de coloration :

- Chinage
- Effet d'envers
- Effet double face

Solidité des colorants

Quelles solutions apporter

COLORATION DES PAPIERS

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

- **Moyens pédagogiques**
Échanges entre les participants. Exposés illustrés d'exemples pratiques.
Examens d'échantillons.
- **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

- ✓ Feuille d'émargement signée par les stagiaires et le formateur.

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 : Responsable et opérateurs de production des industries papetières, membres du laboratoire qualité, recherche et développement de ces entreprises.

PREREQUIS : Ce stage s'adresse à un public ayant déjà une expérience papetière en production ou en laboratoire.

NOMBRE DE STAGIAIRE : Minimum 4 / Maximum 12

DUREE DE FORMATION : 1 journée

TARIF : 430 € HT (frais de déjeuner inclus)