

## OBJECTIFS

- 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.

## PARTICIPANTS

- Responsables et opérateurs de production des industries papetières,
- Membres du laboratoire qualité, recherche et développement de ces entreprises.

## Pré-requis :

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

## Niveau général stagiaires :

BTS, DUT, Bac, Bac Pro, BT ou niveau équivalent

## PROGRAMME 1 jour

### ►► Lumière, couleurs et perception : ce qu'il faut savoir

- L'œil : sensibilité et traitement des données
- 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 nuancement,
  - azurage des papiers.

### ►► Principaux problèmes rencontrés et résolutions

- Défauts de coloration :
  - chinage, effet d'envers, effet double face,
- Solidité des colorants
- Quelles solutions apporter

## Méthode pédagogique :

Exposés illustrés d'exemples pratiques. Examens d'échantillons. Échanges entre les participants.

**RÉF. : L30**

**INSCRIPTION : 350 € HT**

**DURÉE, DATES ET LIEUX :**

**Gérardmer :**

► 17 mars 2011

**RENSEIGNEMENTS :**

Tél : 01 53 89 24 70 - Fax : 01 53 89 24 71

Mail : [contact@irfip.org](mailto:contact@irfip.org)

Formation réalisable 