

# 54 Raffinage des pâtes chimiques

## OBJECTIFS

- Analyser les phénomènes mis en œuvre au cours du raffinage des pâtes chimiques,
- Utiliser cette analyse pour la conception et l'exploitation des matériels,
- Trouver des règles conduisant au minimum de consommation énergétique,
- Actualiser ses connaissances en matière de raffinage.

## PARTICIPANTS

- Ingénieurs, cadres et collaborateurs de la production des pâtes et papiers,
- Responsables et collaborateurs des services techniques et de maintenance de l'industrie papetière,
- Responsables et collaborateurs de la construction et de l'ingénierie papetière.

## Pré-requis :

Pour suivre avec profit cette formation, il importe d'avoir déjà une bonne connaissance technique du process de fabrication du papier.

## Niveau général stagiaires :

Ingénieurs, maîtrise, BTS, DUT ou niveau équivalent. Cette formation est également ouverte aux stagiaires de niveau Bac ayant une très forte expérience de production.

## PROGRAMME 2 jours

### ►► La phénoménologie du raffinage des pâtes à papier

- L'hydratation
- La fibrillation
- Le raccourcissement des fibres
- Les effets sur la courbure des fibres

### ►► L'impact du raffinage sur les fibres

- La caractérisation du raffinage au niveau des propriétés de la pâte :
  - mesures en discontinu et en continu.
- Étude des effets du raffinage et du séchage sur les propriétés du papier :
  - étude du potentiel papetier des pâtes en fonction du procédé de raffinage et de fabrication du papier.

### ►► Les éléments-clés du choix d'une chaîne de raffinage

- Les paramètres mécaniques du raffinage
- Le regroupement des paramètres mécaniques et géométriques des raffineurs à lames
- Exemples de chaînes de raffinage et critères de choix
- Progrès en matière de raffinage et évolutions

## Méthode pédagogique :

Exposés et apports théoriques, illustrés par des exemples et cas pratiques industriels.

Échanges entre participants.

Formation co-animée avec des Enseignants-Chercheurs de Grenoble INP PAGORA.



Réf. : FE2

Inscription : 1 300 € HT

### DATES ET LIEUX :

à Grenoble en 2010 :

► semaine 48

### RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS :

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

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

Bulletin d'inscription en page 103

Formation réalisable

sur mesure et sur site