

## DURÉE

2 jours (14h)

## EFFECTIF

Min. 4 / max. 12 personnes

## PRÉ-REQUIS

Aucun

## INTERVENANT

Partenaires labellisés

## TARIF

En intra :

• 1 600 € HT/jour

Hors frais de mission

En inter :

• Nous consulter

## Public visé

- Opérateur·rice·s de la production d'usines papetières utilisant ou ayant pour projet d'utiliser de vieux papiers dans leurs process

## Objectifs pédagogiques

- Identifier les utilisations des Fibres Cellulosiques de Récupération (FCR) dans les différents types de papier
- Décrire les étapes et les équipements qui composent une chaîne de traitement de vieux papiers
- Expliquer les incidences de l'utilisation des FCR sur le fonctionnement de la machine à papier

## CONTENU DE LA FORMATION

### DÉFINIR LES VIEUX PAPIERS ET LEURS USAGES : REPÈRES

Les matières premières fibreuses

#### Les FCR

- Caractéristiques des types de vieux papiers selon leur nomenclature
- Utilisations
- Contaminants

### ANALYSER LES APPAREILS DES DIFFÉRENTES CHAÎNES

Description et principes

#### La mise en pâte

- Pulpeurs BC, HC et tambours
- Décontamination

#### Les différents procédés d'épuration

- Épurateurs tourbillonnaires et sous pression
- Classeurs de fibres

### IDENTIFIER LES PROBLÈMES DE DÉPASTILLAGE ET DE RAFFINAGE

La physico-chimie du désencrage

- Flottation
- Lavage
- Procédés mixtes

#### Le blanchiment des FCR

- Agents oxydants et agents réducteurs
- Séquences et conditions optimales

L'épaississage, la trituration à chaud et la post-flottation

### ÊTRE SENSIBILISÉ À L'INCIDENCE DE L'UTILISATION DES FCR SUR LE FONCTIONNEMENT DE LA MACHINE À PAPIER

- Problèmes posés par la variation de la matière première
- Adapter les réglages pour garder une qualité de pâte régulière

Visite d'une installation industrielle

## MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Le contenu de la formation peut être adapté et modulé en fonction des besoins et demandes spécifiques des apprenants dans le respect des objectifs de formation visés.

Notre programme peut se décliner en INTRA, VISIO et SUR-MESURE.

## ÉVALUATION

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