

# La vapeur – L'air humide

## OBJECTIFS

- Connaître les différents états de la vapeur et comprendre les phénomènes physiques qui accompagnent les changements d'état de l'eau
- Comprendre le rôle de l'air dans le transport de la vapeur d'eau

Apprendre à utiliser les abaques de la vapeur (Mollier) et de l'air humide (Carrier)

- La maîtrise du contenu de formation de ce module est indispensable à la formation intitulée « Bilan thermique d'une sécherie »

## PARTICIPANTS

- Personnels de production pâte, papier ou énergie.
- Personnels techniques.

**Réf. : PP15**

**INSCRIPTION : 300 € HT par participant**

**DATES ET LIEUX :**

à Gérardmer (Vosges) :

▶ 15 septembre 2010

de 5 à 10 participants

**RENSEIGNEMENTS ET RÉSERVATIONS :**

Olivier GERARD - 03 29 63 22 03

olivier.gerard@cfa-papetier.com

Formation réalisable

sur mesure et sur site

## PROGRAMME 1 jour

- Rappels d'énergétique et sur les principales grandeurs thermodynamiques
- Notion de gaz parfait
- Notions de calorimétrie
- La production de vapeur
- La vapeur et ses différents états – Utilisation des abaques de la vapeur
- Utilisation du diagramme de Mollier
- L'air humide – Humidité absolue / Humidité relative
- Utilisation des abaques de l'air humide et du diagramme de Carrier

### Méthode pédagogique :

Nombreux apports théoriques illustrés par des exemples concrets  
Calculatrice indispensable

### Pré-requis :

Notions d'énergétique  
Notions scientifiques de base

### Niveau général stagiaires :

Niveau Bac ou supérieur  
Cette formation est également accessible aux stagiaires justifiant d'une forte expérience professionnelle en rapport avec la vapeur ou l'air humide