

## PUBLIC CONCERNE

**A qui s'adresse le stage ?** Directeurs d'Usines, Responsables Environnement et Energie, Conducteurs ou Responsables de stations d'épurations, Responsables système de management de l'environnement.

**Secteur industriel concerné :** Industrie des Pâtes, Papiers, Cartons et Celluloses.

**Niveaux de formation :** Ingénieurs (Niveaux I et II) et/ou Techniciens et Agents de Maîtrise (Niv. III et IV).

## PEDAGOGIE

- Exposés théoriques d'experts et universitaires, en langue française, faisant part de leur expérience de terrain et de leurs savoir-faire. Les exposés sont réalisés par les formateurs du CTP ou divers intervenants sélectionnés par le CTP.
- Etudes de cas, visites d'installations sur sites industriels
- Documentation pédagogique en langue française remise aux participants.
- Appréciation des résultats : L'appréciation des résultats sera assurée par la mise en œuvre par le formateur d'une procédure d'évaluation consistant à vérifier la participation constante et active des participants et à évaluer les acquis par le biais d'un questionnaire d'évaluation.

## ORGANISATION ET CONTACTS

**Organisateur :** Centre Technique du Papier

**Responsable Pédagogique du stage :**

- Éric Fourest, Manager de l'Equipe *Eau - Energie - Environnement*—04.76.15.40.87,
- Arnaud Aubigny, Ingénieur projet dans l'équipe *Eau - Energie - Environnement*

**Informations :** Laurent Lyannaz : 04.76.15.40.74

## INSCRIPTIONS ET RENSEIGNEMENTS ADMINISTRATIFS

**Charlotte CIRICA** - CTP - Domaine Universitaire - CS 90251 - 38044 Grenoble Cedex 9  
Ligne directe : 04.76.15.40.23 - Fax: 04.76.15.40.60 - e-mail: Charlotte.Cirica@webCTP.com

**Durée :** deux sessions de 1 jour ½ - 10,5 h sur l'année 2017

**Lieux :** sites industriels papetiers à préciser

**Langue :** française

**Dates :** 21-22 juin 2017 et 22-23 novembre 2017

**Horaires :** 8h30 - 17h30 le 1<sup>er</sup> jour, 8h30 - 12h00 le 2<sup>ème</sup> jour.

**Facture-Convention :** Une Facture-Convention sera expédiée à l'issue de chaque session.

**Tarifs d'inscription - pour 1 à 2 personnes par site**

### Inscription jusqu'au 5 mai 2017

- Session des 21 et 22 Juin 2017 - Gestion de l'EAU / 2 100 € HT – 1 à 2 pers. par site
- Session des 22 et 23 novembre 2017 - Gestion de l'ENERGIE—2 100 € HT – 1 à 2 pers. par site
- Votre site participe aux deux sessions ? Une remise de 40% vous est accordée sur la session de novembre : 1 260 € HT – 1 à 2 personnes par site*

### Inscription à partir du 6 mai 2017

- Session des 21 et 22 Juin 2017 - Gestion de l'EAU - 2 400 € HT – 1 à 2 pers. par site
- Session des 22 et 23 novembre 2017 - Gestion de l'ENERGIE - 2 400 € HT – 1 à 2 pers. par site
- Votre site participe aux deux sessions ? Une remise de 40% vous est accordée sur la session de novembre : 1 440 € HT – 1 à 2 personnes par site*

## CONDITIONS DE VENTE

L'inscription au stage de formation doit parvenir au CTP au plus tard le lundi de la semaine précédant chaque session de formation et ne sera définitive qu'après réception du bulletin d'inscription (ainsi que de l'accord de prise en charge de l'OPCA pour la subrogation de paiement).

Pour toute annulation parvenue au CTP après le 6 juin 2017 pour la session des 21-22 Juin 2017 et après le 7 novembre 2017 pour la session des 22 et 23 novembre 2017, il sera facturé à l'entreprise 10% du droit d'inscription pour couvrir les frais engagés. Ces frais ne donnent pas droit à la remise de la documentation pédagogique.



# Club STEP

## Gestion de l'eau et de l'Énergie 21-22 juin et 22-23 novembre 2017



# Gestion de l'EAU et de l'ENERGIE

## Objectifs visés Gestion de l'Eau

- Savoir répondre efficacement aux problèmes rencontrés lors de la gestion des installations de traitement des eaux
- Connaître les avancées scientifiques pour la gestion de l'eau
- Savoir déterminer, mesurer et interpréter les indicateurs physico-chimiques et microbiologiques de la qualité de l'eau et des performances des procédés d'épuration
- Bénéficier de l'expérience d'autres responsables de stations d'épuration.

## Gestion de l'EAU

21-22 Juin 2017

### Optimisation du Traitements Biologique des Effluents

- **Contrôle des procédés de traitement biologique aérobie et anaérobie**
  - Paramètres clés
  - Outils de surveillance
- **Caractérisation et réduction de la DCO dure**
  - Réduction à la source pour les usines de pâte
  - Intérêt des bio-activateurs
- **Innovations pour la Gestion des Boues**

*Ce programme sera précisé en fonction des centres d'intérêt des participants inscrits*

## Objectifs visés Gestion de l'Énergie

- Connaître les moyens pour réduire le coût de l'énergie et améliorer l'efficacité énergétique des procédés de fabrication des pâtes, papiers et cartons
- Connaître les avancées scientifiques pour la gestion de l'énergie
- Bénéficier de l'expérience d'autres responsables de l'énergie de l'Intersecteur papier-carton.

## Gestion de l'ENERGIE

22-23 Novembre 2017

### Optimisation énergétique des procédés papetiers

- **Contexte réglementaire et actualités**
- **Cogénération : une production d'énergie à haut rendement global**
- **Raffinage de la pâte à papier : vers une optimisation de la consommation électrique**
- **Récupération de chaleur fatale : gisements, panorama des technologies de récupération et soutiens financiers**

*Ce programme sera précisé en fonction des centres d'intérêt des participants inscrits*

## Une formule qui a fait ses preuves depuis bientôt 20 ans

Le programme s'appuie sur les acquis de recherche et l'expertise du CTP et en particulier son équipe « Eau, Énergie, Environnement » et sur la contribution d'experts universitaires, ou de fournisseurs de l'industrie.

Des **enquêtes préalables** auprès des participants permettent d'organiser des **ateliers de discussion** sur les thèmes et interrogations d'actualité. Chaque session est **organisée sur un nouveau site industriel papetier** et comprend une **visite du site d'accueil**.

## Les conseils d'un réseau de professionnels

Pour permettre un échange d'informations rapide et efficace entre bénéficiaires du programme de formation, le Club STEP propose une **liste de contacts** composée des membres du Club STEP, exploitants ou responsables **process, qualité, environnement et énergie**.

Cette liste de contacts permet de solliciter rapidement des conseils et des experts complémentaires pour faire face à des situations critiques.

