

# Récupération Energétique des Installations Industrielles

## « Récupération de chaleur »

### Compétences attendues en situation

#### Professionnelle

- Etre capable de réaliser des études énergétiques d'installations industrielles afin de proposer aux clients des solutions d'améliorations dans un but d'économies d'énergie. Etre force de proposition auprès du client.

### Programme

1. Introduction
2. Rappel : les unités du système international « SI »  
Energie –Puissance –Débit
3. Les échanges de chaleur – les différents échangeurs :  
air/eau ; air/air ; eau/eau – les différentes technologies -  
leurs utilisations – l'efficacité d'échange – Savoir estimer  
simplement la puissance d'un échangeur.
4. A partir des éléments remis par le client être capable de  
réaliser une analyse des différentes consommations,  
électrique, combustible, eau, traitement d'eau...rendement  
des installations en place, la répartition des énergies
5. Savoir réaliser un relevé des équipements en place
6. Savoir estimer l'énergie récupérable
7. Pouvoir proposer au client des solutions d'amélioration
8. Etre capable d'estimer les temps d'amortissement

### Méthodes et modalités pédagogiques

- Alternance d'apports théoriques et exercices pratiques.

### Public

- Ingénieur de bureaux d'études.

### Pré requis

- Avoir des bases en installations industrielles

### Support pédagogique

- Document de stage

### Organisation

- Durée : composé de 4 modules scindables de 2 jours chacun
- Lieu : en salle de réunion mise à disposition par le client.
- Coût pédagogique : par groupe de 8 personnes au maximum.