



**Journée technique 24 Novembre 2008**

## La tuyauterie industrielle de demain Enjeux et nouvelles technologies

Les matériaux hautes performances (Composites, Titane) font leur apparition dans la mise en œuvre des tuyauteries industrielles en particulier dans des secteurs d'activités : chaudronnerie - tuyauterie, énergie, nucléaire, aéronautique, construction navale, agroalimentaire, .... Un besoin d'information se fait sentir de la part des industriels.

Venez découvrir au cours de cette journée technologique la tuyauterie industrielle de demain, ainsi que les enjeux de ces nouvelles technologies. De nombreuses applications industrielles vous seront présentées, dans différents secteurs d'activités.

Quelle que soit la taille de votre entreprise, cette journée technique vous apportera des informations sur les nouveaux matériaux utilisés en tuyauterie, ainsi que leurs réglementations et les contrôles que l'on peut effectuer. La journée sera également un moment privilégié pour échanger avec les autres acteurs, bureaux d'études, donneurs d'ordre, société de contrôles...

**A Saint Nazaire,**  
(Lycée Aristide Briand)

**Le Lundi 24 Novembre 2008**  
de 9h30 à 17h30

### Intervenants :

ENDEL, CETIM, SNCT,  
AIRBUS, SEM Pays de la Loire,  
PFTCI, pôle EMC2

### Contacts :

**PFTCI**  
Florence DANGLADE  
Email : pftn@ac-nantes.fr

Les organisateurs se réservent le droit  
de modifier le programme

### 9h30 Accueil des participants

### 10h00 Introduction

- o Présentation de la journée (SEM, PFTCI),
- o Les attentes industrielles et les enjeux de la profession (ENDEL, SNCT)
- o Les études professionnelles dans le domaine la tuyauterie (CETIM)

### 10h50 Les codes et règlements

- o Le CODETI révisé 2008 (SNCT)

### 11h30 Les nouveaux matériaux utilisés en tuyauterie

- o Les matériaux composites (CETIM + SNCT)
- o Le titane en tuyauterie (Association titane)

### 12h45 Déjeuner

### 14h00 La conception de tuyauteries

- o L'utilisation des composites : influence sur la conception (CETIM + SNCT)
- o Conception de tuyauterie dans l'aéronautique (AIRBUS)

### 14h45 La fabrication et la mise en œuvre

- o Mise en œuvre de tuyauteries dans l'aéronautique (AIRBUS)
- o Tuyauterie titane (DCNS)

### 15h40 Les nouvelles méthodes de contrôles

- o Contrôles par ondes guidées, multiéléments (CETIM)
- o Contrôles des soudures et de la corrosion par TOFD et radiographie numérique (Institut de soudure)
- o Contrôle dimensionnel des assemblages de tuyauterie (AIRBUS)

### 16h40 Projets émergents

- o Les projets collaboratifs (EMC2)
- o Projet « MP32 conception et assemblage multi matériaux » (CETIM)

### 17h10 Débat questions réponses – Clôture suivie d'un Cocktail

PROGRAMME

# Inscription

Entreprise .....

Prénom.....Nom.....Fonction.....

Adresse .....

Code postal..... Ville.....

Téléphone.....Email.....

**Souhaite participer à la journée technique du 24 Novembre 2008 à Saint Nazaire.**

Sera accompagné(e) de : .....

Une participation de 35€ par personne (repas compris) est demandée  
(peut être intégré dans le plan formation de votre entreprise), chèque à l'ordre de l'agent comptable Aristide Briand

Réponse à renvoyer à Florence DANGLADE :

**Par courrier :**

PlateForme Technologique de Créativité Industrielle  
6, rue Monge  
44606 Saint Nazaire

**Par FAX :** 02 40 70 25 44

**Par E-mail :** [pftn@ac-nantes.fr](mailto:pftn@ac-nantes.fr)

## Plan d'accès :

**LYCEE Aristide BRIAND**  
**Bd Pierre de Coubertin**  
**44606 SAINT NAZAIRE**

