



# Des robots pour les PME

## À Senlis,

Cetim, 52 Avenue Félix-Louat

**le 28 avril 2009** de 9 h 30 à 17 h

### Intervenants :

**Cetim : S. Acoulon, S. Auger, J.Y. Benaiteau, J.C. Boehm, S. Crétin, L. Picot,**  
avec la participation de partenaires du projet européen SMErobot, de PME impliquées, du CTIF et du SYMOP

9h30 Accueil

### 9h45 Une nouvelle donne pour la production

« Robocaliser » : robotiser pour ne pas délocaliser  
La rencontre des PME et leurs enjeux de productique  
SMErobot et les technologies pour d'autres robots

### 11h Les robots collaboratifs

L'évolution des référentiels de sécurité et les perspectives ouvertes  
Construire une application collaborative

12h Déjeuner

### 13h30 SMErobot et les démonstrateurs appliqués aux métiers

Architecture parallèle pour la fonderie  
Robot intelligent pour les ateliers de fabrication  
Programmation en 5 minutes pour la soudure  
Assistant au travail du bois

### 14h30 Ateliers par applications industrielles

Atelier 1 - Parachèvement des séries courtes en fonderie  
Atelier 2 - Découpe emboutissage un travail pour les robots  
Atelier 3 - Soudage robotisé et séries courtes  
Atelier 4 - Le parachèvement des composites et le modelage

15h30 Pause

### 15h 45 Quelle démarche d'intégration

L'index ACH : Automatisation Centrée sur l'Homme  
Situer la rentabilité des projets robots  
Le juste besoin : savoir l'exprimer et identifier les solutions innovantes

### 16h45 Conclusions et perspectives

Programme

Comment les avancées de l'automatisation répondent-elles aux challenges industriels d'aujourd'hui ? Quelles sont les approches innovantes pour intégrer les robots dans les domaines de la fonderie, de l'assemblage, de la tôlerie, du mécano-soudage et du parachèvement des composites ?

Le Cetim apporte des éléments de réponse à ces questions et propose un échange entre industriels au cours d'une journée technique organisée dans le cadre du projet européen SMErobot.

Ce projet associe centres techniques, instituts de recherche, universités et cinq fabricants européens de robots. Il a pour but la mise au point d'une nouvelle génération de robots qui doit :

- être en mesure de comprendre des commandes « intuitives », faciles à utiliser ;
- satisfaire toutes les exigences de sécurité pour pouvoir partager l'environnement de travail des humains ;
- s'installer et se mettre en service en trois jours.

### Contact

**Cetim**  
**Jean-Yves Benaiteau**  
sqr@cetim.fr  
Tél. : 03 44 67 36 82  
Fax : 03 44 67 36 94

Les organisateurs se réservent la possibilité de modifier le présent programme en cas de nécessité.



## BULLETIN D'INSCRIPTION

À renvoyer accompagné de votre règlement

Nom \_\_\_\_\_ Prénom \_\_\_\_\_ Fonction \_\_\_\_\_  
Tél \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_ Courriel \_\_\_\_\_  
Société \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
Code postal \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
Centre payeur \_\_\_\_\_ Adresse \_\_\_\_\_  
n° Siret/Siren \_\_\_\_\_

Précisez votre atelier\* :  1  2  3  4

Souhaite participer à la journée du 28 avril 2009. Événement **gratuit** pour les cotisants Cetim.

cotisants

au prix (non cotisants) de 200 € TTC

Date \_\_\_\_\_ Signature \_\_\_\_\_

(\*) en fonction des places disponibles



**CETIM**  
**Annick Bernaille**  
**52, Avenue Félix-Louat**  
**60304 Senlis Cedex**

*Des robots  
pour les PME*