

## Droits d'inscription

Tarifs	Avant le 16/10/2009	Après le 16/10/2009 jusqu'au 20/11/2009*
Étudiants	500 €	560 €
Enseignants	650 €	700 €
Industriels	700 €	760 €
Accompagnant	100€	120€

\*Après cette date nous ne pouvons pas vous garantir l'hébergement dans le centre

Ces tarifs incluent les 2 nuits d'hébergement, les repas et le CD de recueil des articles.

## Lieu

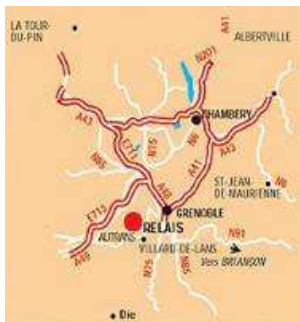
L'Escandille - Relais Cap France  
Route de la Sure 38880 AUTRANS  
<http://www.escandille.com>

L'Escandille vous accueille dans une ambiance chaleureuse et amicale au cœur du massif du Vercors, reconnu, l'hiver pour la qualité de son enneigement et de ses domaines de ski nordique et de ski alpin, l'été pour ses paysages grandioses. Les prestations dans ce centre comportent :

- La pension complète, avec un hébergement en chambres individuelles et chambres doubles,
- Les repas avec un service à l'assiette, vin bouché, café compris
- Deux pauses par jour.
- Un libre accès aux équipements sportifs, piscine, sauna, squash, salle de mise en forme ...

## Informations Pratiques

Autrans est à 35 km de Grenoble. Des navettes régulières sont disponibles à partir de la gare routière située à côté de la gare TGV.



A partir de Grenoble un bus spécial PENTOM est prévu :  
**Grenoble → Autrans** le 7/12 /09 à 8h15  
**Autrans → Grenoble** le 8/12/09 à 18h00 et le 9/12/09 à 14h00.

## Comité Scientifique

K. ADJALLAH	France	ENI de Metz
D. AIT-KADI	Canada	CENTOR - Québec
H. ALLA	France	Université Joseph Fourier- Grenoble
A. ARTIBA	Belgique	LISMA Supméca Paris,
Y. BAUDOIN	Belgique	Ecole Royale Militaire
H. BESSALAH	Algérie	CDTA
C. BERENQUER	France	UTT- ICD
A. BERNARD	France	IRCCYN - Nantes
M. BOUAMI	Maroc	FST - Fès
K. CHAOUI	Algérie	Université de Annaba
B. CHEBEL-MORELLO	France	ENSMM - Besançon
A. CHELBI	Tunisie	ESST - Tunis
E. CRAYE	France	Centrale - Lille
P. DEHOMBREUX	Belgique	FPMs - Mons
C. DELVOSALLE	Belgique	FPMs - Mons
M.F. DESTAIN	Belgique	FUSAGx - Gemboux, Belgique
M. DI MASCOLO	France	Laboratoire GSCOP- Grenoble
M. FLIESS	France	STIX Ecole Polytechnique
Y. FREIN	France	Laboratoire GSCOP- Grenoble
O. GAUDOIN	France	Grenoble INP et IMDR
J.C. GOLINVAL	Belgique	LTAS - Université de Liège
R. GOURIVEAU	France	ENSMM - Besançon
B. GRABOT	France	ENI de Tarbes
A. GRALL	France	UTT de Troyes
B. IUNG	France	UHP Nancy
M. KINNAERT	Belgique	Université Libre de Bruxelles
P.E. LABEAU	Belgique	Université Libre de Bruxelles
P. LADET	France	Grenoble INP
E. LEVRAT	France	UHP Nancy
G. MOREL	France	UHP Nancy
D. NOYES	France	ENI de Tarbes
M. OUALI	Canada	Ecole Polytechnique de Montréal
F. PERES	France	ENI de Tarbes
J. RAGOT	France	INPL
N. REZG	France	ENI de Metz
F. RIANE	Belgique	FUCaM - Mons
N. SBITI	Maroc	EMI de Rabat
O. SENECHAL	France	Université de Valenciennes
M. SEVAUX	France	Université de Bretagne Sud
Z. SIMEU-ABAZI	France	Université Joseph Fourier- Grenoble
M.C. SUHNER	France	UHP - Nancy
M. TAHIRI	Maroc	ENIM de Rabat
C. TAHON	France	Université de Valenciennes
M. TALBI	Maroc	EST Fès
T. TATIETSE	Cameroun	ENP de Yaoundé
M. TOUATI	Maroc	EMI de Rabat
D. TRENTESAUX	France	Université de Valenciennes
J. ZAYTOON	France	CRéSTIC - Reims
N. ZERHOUNI	France	ENSMM - Besançon
G. ZWINGELSTEIN	France	Université de Paris XII

## Comité Industriel

Pascal BRESSY	DCNS	Mathieu GLADE	EUROCOPTER
Luc CHEFNEUX	Arcelor-Mittal	Jean-Baptiste LÉGER	Predict
Jean-Louis COUNET	BEMAS	Denis REBOUL	CEGELEC
Jean Pierre DERAÏN	EUROCOPTER	Jean-Pierre SIGNORET	TOTAL
Pierre DERSIN	ALSTOM	Serge VALLET	Pégase
Antoine DESPUJOLS	EDF	Daniel VANDENDAUL	Baxter
Charles ELEGBEDE	EADS	Pascal WAROUX	CMI

CONGRES  
PENTOM 2009

*PERformances et Nouvelles  
TechnolOgies en Maintenance*  
4ème édition du congrès International

Appel à  
communications

Sm@rt



Maintenance

7 et 8 décembre 2009  
à  
Autrans -GRENOBLE



<http://pentom2009.grenoble-inp.fr/>

Organisé par



## Présentation - Objectif

PENTOM est un congrès qui vise à mettre en évidence des problématiques industrielles intéressant la communauté scientifique active en fiabilité, maintenance, testabilité, diagnostic et sûreté de fonctionnement. Il permet de favoriser les échanges approfondis sur les nouvelles technologies contribuant à une amélioration des performances en maintenance. Ce congrès rassemble les chercheurs et les industriels intéressés par les avancées liées aux impératifs de sécurité des hommes et des matériels, aux exigences de protection de l'environnement et de réduction des nuisances, ainsi qu'aux gains de productivité sur des systèmes de plus en plus complexes. En effet, les enjeux socio-économiques croissants, placent les problèmes de maintenance au centre des préoccupations relatives aux systèmes de production de biens et de services. Plusieurs facteurs induisent une véritable mutation de la maintenance parmi lesquels une complexification de l'objet maintenu et de l'outil de maintenance, étroitement liée aux nouvelles technologies. Dans les logiques de développement durable, la maintenance et ses nouvelles formes, de type prévisionnel et coopératif, sont à considérer comme un levier d'action sur la performance globale des systèmes de production.

Le congrès PENTOM'09, organisé par le groupe de travail MACOD du GDR MACS, fait suite à la série des congrès PENTOM'03 à Valenciennes, PENTOM'05 à Marrakech – Maroc et PENTOM'07 à Mons – Belgique.

Cette quatrième édition mettra l'accent sur les moyens et outils pour une maintenance intelligente. Les caractéristiques principales de ces nouvelles techniques résident dans l'analyse et le suivi de la santé des équipements (health monitoring) à travers un ensemble de données issues de la GPAO, de la GMAO ou de capteurs. L'objectif est d'améliorer la disponibilité par l'optimisation globale de l'exploitation d'équipements ou de biens. La maintenance intelligente se fonde sur un suivi dynamique de l'état de dégradation d'un système pour en définir la maintenance la plus appropriée dans un contexte technico-économique donné.

## Principaux thèmes

- Méthodes et technologie en maintenance intelligente
- Fiabilité des capteurs, testabilité des équipements
- Détection, diagnostic et pronostic des défaillances
- Liens entre modèles physiques de dégradation et fiabilité
- Intégration de la maintenance à la production
- Analyse des données en fiabilité et en maintenance
- Outils d'aide à la décision en gestion de maintenance
- Maintenance coopérative et distribuée, télémaintenance et e-maintenance

## Secteurs concernés

- Production industrielle (manufacturière, continue,...)
- Transport (terrestre, maritime, fluvial, aérien, spatial)
- Construction (bâtiments, travaux publics,...)
- Secteur hospitalier
- Hydraulique (production, distribution,...)
- Énergie (production, distribution,...)
- Capteurs et instrumentation
- Télécommunications
- Microélectronique
- Systèmes embarqués

## Dates importantes

- **04 mai 2009** : date limite des soumissions d'articles
- **10 juillet 2009** : notification aux auteurs
- **25 septembre 2009** : envoi des contributions définitives

## Forme du congrès

Chaque contribution consiste en un exposé de 20 minutes suivi de 10 minutes de discussion. En dehors de 3 conférences plénières, académiques et industrielles, des sessions parallèles seront organisées. Le comité scientifique sélectionnera les contributions sur la base des articles soumis pour septembre 2009. Leur longueur sera comprise entre 6 et 12 pages; le format est précisé sur le site internet du congrès.

Les contributions faisant état de réalisations industrielles seront particulièrement appréciées. Les meilleurs articles seront sélectionnés pour une publication dans des revues scientifiques de renom.

## Comité d'organisation

Zineb SIMEU-ABAZI  
Amandine MONIN  
Jean Philippe GAYON  
Maria DI MASCOLO  
Pierre DEHOMBREUX (Europe)  
M'hamed TAHIRI (Afrique)



## PARTENAIRES



Institut pour la Maîtrise des Risques  
Sûreté de Fonctionnement - Management - Cindyniques

