

## Objectives

The aim of this conference, launched 17 years ago, is to support integrating approaches of production at the conceptual, methodological and technical levels and to promote a dialogue between members of the international innovative industrial community.

This conference will emphasize on current research aiming at the best control and integration of the activities related to the product life cycle.

This edition follows other conferences organized in various Moroccan towns. In 1995 and 1997, at the EST of Casablanca, in 1999 at the FST of Tangier, in 2001 at the EST of Fez, in 2003 at the ENSAM of Meknès, in 2005 at the EST of Casablanca, in 2007 at the EMI of Rabat and in 2009 at the EST of Fez.

## Topics

The following topics or other appropriate ones are relevant for the conference:

- 1 - Theory and methodology of product design
- 2 - Eco-design
- 3 - Tolerancing
- 4 - Inspection and metrology
- 5 - Knowledge modelling
- 6 - Integrated Design and product information systems
- 7 - Rapid prototyping, tooling and manufacturing
- 8 - Methodology for designing production systems
- 9 - Production planning and scheduling
- 10 - Reliability of industrial systems
- 11 - Quality and maintenance
- 12 - Production processes
- 13 - Digital factory and PLM
- 14 - Mechatronic (Design and Process)
- 15 - Industrial applications

## Organization

The 3-days CPI' 2010 international conference will include plenary conferences, special sessions and posters.

The texts of the communications will be published in the conference proceedings. Selected papers will be proposed to different journals.

## Paper submission

**Step 1:** Authors wishing to present a contribution are kindly requested to submit an abstract in English or in French (200 words) with title, author's name, affiliation, e-mail address, five key words, suggested topic (preliminary acceptance by e-mail). This abstract may be submitted through electronic mail at [cpi2011@ifma.fr](mailto:cpi2011@ifma.fr)

**Step 2:** Full papers\* will be submitted through the web site:

<http://www.univ-valenciennes.fr/congres/CPI2011/soumission.php>

They will be reviewed by scientific committee. Final acceptance will be forwarded by e-mail.

(\* Final papers may be submitted in French or English with respect to "Hermès specifications": website <http://www.hermes-science.com>

## Deadlines

February 6, 2011 : Submission of abstracts (minimum 200 words)

February 20, 2011 : Preliminary acceptance

April 24, 2011: Full paper submission

June 12, 2011 : Final acceptance of papers

July 3, 2011 : Registration confirmation

September 4, 2011: Final revisions submission

## Conference secretariat

O. Boulouiz  
ENSA Oujda BP 669  
Complexe Universitaire  
Oujda

Secrétariat C.P.I 2011  
IFMA  
Campus de Clermont-Fd Les  
Cézeaux  
63170 AUBIERE FRANCE

Tél : +212 667 98 04 15  
Fax : +212 536 50 24 73  
mail : [cpi2011@hotmail.com](mailto:cpi2011@hotmail.com)

Tél : +33 4 73 28 81 07  
Fax : +33 4 73 28 81 00  
Mail : [cpi2010@ifma.fr](mailto:cpi2010@ifma.fr)

## Registration

Information about registration, transportation and accommodation will be available on the web site:  
<http://www.ifma.fr/cpi2011>

Registration fees include conference proceedings and lunches: 350 €  
In order to promote the participation from North Africa, special prices are offered:

For university Staff from Maghreb: 1500 Dhs.

For doctoral students from Maghreb: 500 Dhs

## Conference location

The region of Oujda is rich of possibilities of escape. It is, the only region of the country where you can, in the single day pass from the mountain to the sea and to the desert. The foundation of the city of Oujda, by Ziri Ben Attia, the head of the tribe of Maghraoua, is situated back in the 10th century.

Oujda is located close to the Algerian border and it is considered as the eastern door of Morocco. It is built on the plain of Angad lined by one of the most beautiful mountainous regions of Morocco : The Beni-Isnassen. This privileged geographical situation makes of Oujda a crossroads between Morocco and other countries of the Maghreb and North Africa on one hand and between Morocco and Europe via Nador on the other hand.



## CALL FOR PAPERS APPEL A COMMUNICATIONS

7th International Conference  
7ième Conférence Internationale

Integrated Design and Production  
Conception et Production Intégrées

**CPI'2011**

October 19, 20 & 21 2011

19, 20 & 21 octobre 2011

Oujda, Morocco / Oujda, Maroc



Organized by / Organisée par

Ecole Nationale des Sciences Appliquées Oujda,  
Institut Français de Mécanique Avancée  
Supméca et les Arts et Métiers ParisTech



En collaboration avec



Université Mohammed Premier d'Oujda



EST de Fès



Université de Tlemcen



INSAT de Tunis



[www.cigma.org](http://www.cigma.org)

## Sponsoring institutions / Soutiens



GDR MACS



AIP-PRIMECA



CIRP (Request)



CETIM



AGENCE DE L'ORIENTAL



مجموعة م ش ف  
Groupe OCP



OFPPT

## Objectifs

La conférence, née il y a 17 ans, a pour objectifs : la promotion de la recherche, le transfert de technologie et la création d'un espace de dialogue constructif entre les différents acteurs de l'innovation industrielle. Elle permettra de mettre en valeur des travaux de recherche actuels visant la maîtrise et la meilleure intégration des activités liées au cycle de vie du produit. Cette conférence qui se tiendra à Oujda fait suite à celles organisées dans différentes villes marocaines: En 1995 et 1997 à l'EST de Casablanca, en 1999 à la FST de Tanger, en 2001 à l'EST de Fès, en 2003 à l'ENSAM de Meknès, en 2005 à l'EST de Casablanca, en 2007 à l'EMI de Rabat et en 2009 à EST de FES.

## Thèmes

Les thèmes concernent le génie industriel, et la productique.

- 1 - Outils et méthodologies de conception de produits
- 2 - Eco-conception
- 3 - Tolérancement
- 4 - Contrôle et mesure
- 5 - Modélisation des connaissances
- 6 - Conception intégrée et systèmes d'information produit
- 7 - Filière numérique - Prototypage et fabrication rapides
- 8 - Méthodologie de conception des systèmes de production
- 9 - Planification de la production et ordonnancement
- 10 - Sûreté de fonctionnement des systèmes industriels
- 11 - Ingénierie de la qualité et de la maintenance
- 12 - Procédés de production
- 13 - Usine numérique et PLM
- 14 - Mécatronique (conception et production)
- 15 - Applications et vécus industriels sur ces thèmes.

## Déroulement

La conférence Internationale CPI'2011 comportera sur 3 journées des conférences plénières, des communications orales et posters. Les textes des communications seront publiés dans les actes. Une sélection d'articles sera proposée pour publication dans différentes revues.

## Soumission : résumé, article

**Etape 1** : accord préliminaire sur résumé de 200 mots (français ou anglais) avec titre, auteurs, affiliations, mail, 5 mots clés, thème suggéré (réponse par mail). Le résumé devra être envoyé à l'adresse [cpi2011@ifma.fr](mailto:cpi2011@ifma.fr)

**Etape 2** : Envoi de l'article\* complet via le site web : [www.univ-valenciennes.fr/congres/CPI2011/soumission.php](http://www.univ-valenciennes.fr/congres/CPI2011/soumission.php)  
Vous recevrez ensuite l'accord définitif suite à l'avis du comité scientifique (réponse par mail).

(\* ) L'article peut être soumis en français ou en anglais selon les « spécifications Hermès », voir le site <http://www.hermes-science.com/>

## Calendrier

- 06 Février 2011 : Soumission - résumé (minimum 200 mots)
- 20 Février 2011 : Accord préliminaire - résumé
- 24 Avril 2011: Soumission article complet
- 12 Juin 2011: **Accord définitif - article complet**
- 03 Juillet 2011 : Confirmation d'inscription
- 04 Septembre 2011 : Limite envoi - révisions finales

## Secrétariat de la conférence

O. Boulouiz ENSA Oujda BP 669 Complexe Universitaire Oujda	Secrétariat CPI'2011 IFMA Campus de Clermont-Ferrand Les Cézeaux 63170 AUBIERE FRANCE
---	---

Tél : +212 667 98 04 15 Fax : +212 536 50 24 73 mail : <a href="mailto:cpi2011@hotmail.com">cpi2011@hotmail.com</a>	Tél : +33 4 73 28 81 07 Fax : +33 4 73 28 81 00 Mail : <a href="mailto:cpi2010@ifma.fr">cpi2010@ifma.fr</a>
---	---

## Inscription

Les conditions d'inscription, de transport, d'hébergement seront disponibles sur le site web : [www.ifma.fr/cpi2011](http://www.ifma.fr/cpi2011)

Frais d'inscription comprenant les actes et les repas : **350 €**

Afin d'encourager la participation des collègues des pays du Maghreb, un tarif préférentiel est accordé :  
Pour les universitaires maghrébins : **1500 Dhs.**  
Pour les doctorants maghrébins : **500 Dhs.**

## Lieu de la conférence

La région d'Oujda est riche en possibilité d'évasion. C'est, la seule région du pays où l'on peut, en une seule journée passer de la montagne à la mer et au désert. La Fondation de la ville d'Oujda, par Ziri Ben Attia, chef de tribu des Maghraoua, remonte au 10<sup>e</sup> siècle. Oujda est la capitale de l'est du Royaume du Maroc. C'est une ville frontalière avec l'Algérie, c'est la porte terrestre du Maroc. Elle est bâtie sur la plaine d'Angad bordée par une des plus belles régions montagneuses du Maroc : les beni-Isnassen. Cette situation géographique privilégiée fait d'elle un carrefour entre le Maroc et les autres pays du Maghreb et d'Afrique du nord d'une part et entre le Maroc et l'Europe via Nador d'autre part.

## Honorary committee / Comité d'honneur

Pr. Michel **CARRARD** (Chair)  
Pr. Mohsine **ELELEUDJ**, Directeur de l'ENSA Oujda  
Pr. Farissi **SERGHINI**, Président de l'Université Sidi Mohamed Benabdellah de Fès  
Pr. Driss **BOUAMI**, Directeur de l'Ecole Mohammedia d'Ingénieurs, Rabat  
Pr. Mohammed **BARKAOUI**, Président de l'Université Hassan II Ain Chock, Casablanca  
Pr. Mohamed **BOUIDIDA**, Directeur de l'Ecole Nationale Supérieure des Arts et Métiers, Meknès  
Pr. Taoufik **OUAZZANI**, Professeur à l'Ecole Supérieure de Technologie de Fès  
Pr. Mustapha **BENNOUNA**, Président de l'Université Abdelmalek Essaâdi, Tanger—Tétouan

## Organizing Committee / Comité d'organisation

B. EL KIHTEL, ENSA Oujda, Maroc (Chair)  
P. RAY IFMA, Clermont-Ferrand, France (Co-Chair)  
K. KOUISS, IFMA, France (Co-Chair)  
R. CHEIKH, ENSA Oujda, Maroc (Co-Chair)  
O. BOULOUIZ, EST Oujda, Maroc  
R. KOUDDANE, ENSA Oujda, Maroc  
A. RABII, EST Fès, Maroc  
A. SAKA, EST Fès, Maroc  
S. DURIEUX, IFMA, France  
A.-L. HUYET IFMA, France  
F. RIANE, FST Settat, Maroc  
P. LECLAIRE, Supmeca, France  
R. COSTA AFFONSO, Supmeca, France  
Z. IRZI, CUDRO - Centre de Développement de l'Oriental, Maroc

## Scientific committee / Comité scientifique

A. AOUSSAT, Arts et Métiers ParisTech, France (Chair)  
B. EL KIHTEL, ENSA Oujda, Maroc (Co-Chair)  
S. LAMOURI, Arts et Métiers ParisTech, France (Co-Chair)  
A. RIVIERE, Supméca, Paris, France (Co-Chair)

E.H. AGHEZZAF, Université de Gand, Belgique  
D. AIT KADI, Université Laval, Canada  
M. ALDANONDO, Ecole des mines d'Albi, France  
D. AMEGOUZ, EST Fès, Maroc  
B. ANSELMETTI, IUT de Cachan, France  
A. AOUSSAT, Arts et Métiers ParisTech  
A. ARTIBA, Supméca Paris, France  
P. BAPTISTE, Ecole Polytechnique de Montréal, Canada  
O. BARAKAT, Université de Franche-Comté, France  
M. BARKAOUI, Université Hassan II Ain Chock Casablanca, Maroc  
P.-J. BARRE, Arts et Métiers ParisTech-France  
A. BEN AMARA, ENI Monastir, Tunisie  
M. BENNOUNA, Université Abdelmalek Essaâdi Tanger, Maroc  
A. BERNARD, Ecole Centrale Nantes, France  
J.-C. BOCQUET, Ecole Centrale Paris, France  
D. BOUAMI, EMI Rabat, Maroc  
Z. BOUAZIZ, ENIS, Tunisie  
C. BOUCHARD, Arts et Métiers ParisTech-France  
M. BOUIDIDA, ENSAM Meknès, Maroc  
A. BOURAS, Université Lyon 2, France  
D. BRISSAUD, INP Grenoble, France  
J.-Y. BRON, Université Nancy, France  
P. CASTAGNA, Université de Nantes, France  
P. CHARPENTIER, Université Nancy, France  
M. CHERFAOUI, CETIM, France  
Z. CHERFI, UTC, Compiègne, France  
A. CHERKAOUI, EMI Rabat, Maroc  
V. CHEUTET, Sup'Méca Paris, France  
A. DAIDIE, INSA Toulouse, France  
D. DENEUX, Université de Valenciennes, France  
E. DUC, IFMA, Clermont-Ferrand, France  
R. DUCHAMP, ENSAM Paris, France  
M. EL AMRNI FS Oujda Maroc  
A. EL HAMI, INSA Rouen, France  
M. EI HAMMOUMI, FST Fes, Maroc  
M. EL MANSORI, Arts et Métiers ParisTech  
A. EL MHAMED, Université Paris 8, France  
B. EYNARD, UTC Compiègne, France  
S. FEZAZI EST Safi, Maroc  
B. FURET, Université de Nantes, France  
S. GABOUJ, INSAT, Tunisie  
L.M. GALANTUCCI, Politecnico di Bari, Italie  
Y. GARDAN, IFTS, Charleville-Mézières, France  
A. GUEDRI S.A Algérie  
B. GRABOT, ENI de Tarbes, France  
M. HADDAR, ENI Sfax, Tunisie  
A. HAMMOUCHE, Université Mohammed V Agdal Rabat, Maroc  
A.-M. JOLLY-DESODT, Polytech Orléans, France  
B. KERBOUA, Université Tlemcen, Algérie  
R. KOUDDANE ENSA Oujda, Maroc  
K. KOUISS, IFMA Clermont-Ferrand, France  
J. LOUATI, ENIT, Tunisie  
P. MARTIN, Arts et Métiers ParisTech  
F. MASMOUDI, ENIS, Tunisie  
L. MATHIEU, IUT Cachan, France  
A. MOUDDEN EST Agadir, Maroc  
A. MOUSRIJ FS. Safi, Maroc  
A. MEZRHAB FS Oujda Maroc  
N.M. NAJID, Université de Nantes, France  
J.-L. PARIS, IFMA, Clermont-Ferrand, France  
R. PELLERIN, Ecole Polytechnique de Montréal, Canada  
M. PILLET, Université Anancy, France  
P. RAY, IFMA, Clermont-Ferrand, France  
F. RIANE, FUCaM University, Mons, Belgique  
J. SAADI, ENSEM de Casablanca, Maroc  
L. SABOURIN, IFMA, Clermont-Ferrand, France  
A. SAKA, EST Fès, Maroc  
S. SAMPER, ESIA Anancy, France  
Z. SARI, Université Tlemcen, Algérie  
O. SENECHAL, Université Valenciennes, France  
P. SERRE, Supméca Paris, France  
A.SAFOUANE EST Fès, Maroc  
C. TAHON, Université Valenciennes, France  
A. THOMAS, ENSTIB Epinal, France  
S. TICHKIEWITCH, INP Grenoble, France  
M. TOLLENAERE, INP Grenoble, France  
C. TOURNIER, ENS de Cachan, France  
B. YANNOU, Ecole Centrale, Paris, France