



, vous invitent aux :

# 6èmes RENCONTRES CEA-INDUSTRIES EN REGION PACA

## Les Technologies pour la FUSION

Judi 30 octobre 2014

8h30-14h30

De nouvelles technologies pour répondre ensemble aux nouveaux marchés d'ITER!

West

Programme et inscription obligatoire sur le site : [www.cad.cea.fr](http://www.cad.cea.fr)



Cette rencontre se déroulera dans les locaux de :

**ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES, EMSE**

Site Georges CHARPAK • 880 route de Mimet • 13120 GARDANNE



**Gardanne**  
TERRES D'ÉNERGIES

EN VENANT DEPUIS L'AUTOROUTE A8, PRENDRE LA SORTIE N°32 ET SUIVRE LA DIRECTION GARDANNE.

EN VENANT PAR L'AUTOROUTE A51, PRENDRE LA SORTIE N°32 ET SUIVRE LA DIRECTION GARDANNE.

→ MARSEILLE A51  
→ AÉROPORT MARSEILLE/PROVENCE A7

USINE PECHINEY

PARC

AVENUE D'ARMÉNIE

RD6

AVENUE LUCIEN BUN

BD. CARNOT

AV. DES ÉCOLES

BD. PAUL CEZANNE

ROUTE DE BIVIER

ROUTE BLANCHE

ROUTE DE MIMET

RUE DE LA REINE JEANNE

ROUTE DE MIMET

Site Georges CHARPAK  
880 route de Mimet • 13120 GARDANNE  
Lat. : 43.445075 / Long. : 5.479538

Parking **GRATUIT**

Suivre les panneaux :

Centre de microélectronique de Provence  
ECOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DES MINES, EMSE

RENCONTRES ORGANISÉES AVEC LE SOUTIEN DE :



## PUBLICS CONCERNES

Tous les industriels, start-up, PME/PMI, ETI et Grands Groupes, **recherchant ou proposant des solutions technologiques innovantes, dans des domaines très variés** tels que : matériaux soumis à de fortes contraintes thermiques, de vide, brasure, usinage, soudures complexes, revêtement de surface, optique, réalité virtuelle, supraconductivité,...

## OBJECTIFS

- ✓ **Présenter le projet WEST du CEA** : véritable passerelle entre la R&D sur des technologies Fusion et le projet ITER, il représente un **tremplin pour les entreprises qui souhaitent travailler dans ce domaine.**
- ✓ **Proposer une sélection de technologies innovantes dans différents domaines** : composants pour les très hauts flux thermiques, instrumentation, réalité virtuelle, ... qui peuvent être **des défis industriels et donner lieu à des collaborations avec le CEA.**
- ✓ **Partager le retour d'expérience des industriels et partenaires académiques** du CEA dans cette thématique Fusion.
- ✓ **Présenter les perspectives et marchés à venir pour permettre aux entreprises d'y répondre, avec les experts du CEA**, afin de mieux comprendre les défis technologiques à relever et les solutions à envisager.

## CONTACTS pour plus d'infos

- **Laurent LETELLIER** – CEA Cadarache /IRFM/CAP Fusion  
Tél : 04.42.25.20.55 – [laurent.letellier@cea.fr](mailto:laurent.letellier@cea.fr)
- **Jean-Luc ALLOUCHE** – CCI Marseille Provence  
Tél : 04.91.13.85.33 – [jean-luc.allouche@ccimp.com](mailto:jean-luc.allouche@ccimp.com)

## PROGRAMME DETAILLE

**8h30 - 9h**

**Accueil /Enregistrement**

**9h - 9h15**

**Ouverture des 6<sup>èmes</sup> Rencontres**

**9h15 - 9h45**

**Présentation de l'IRFM et du projet WEST**

- *Alain Becoulet, Chef de l'IRFM, Institut de recherche sur la fusion par confinement magnétique – CEA Cadarache*

**9h45 - 10h45**

**Des technologies innovantes pour WEST et la fusion**

- **Les technologies des aimants supraconducteurs**  
*Patrick Decool, IRFM/CEA Cadarache*
- **La thermographie infrarouge pour la mesure de température sans contact** – *Thierry Loarer, IRFM/CEA Cadarache*
- **La qualification de composants pour les très hauts flux thermiques**  
*Marianne Richou, IRFM/CEA Cadarache*
- **Du virtuel à la réalité : optimisation du cycle de vie des composants**  
*Fabien Ferlay, IRFM/CEA Cadarache*

**10h45 – 11h**

**Pause**

**11h - 11h40**

**Témoignages de collaborations en Région**

- **Exemples de collaborations CEA – Industries**  
*Jean-Marc Verger, IRFM/CEA Cadarache*
- **La Start-up ThermaDIAG**  
*Victor Moncada*
- **La collaboration Aix-Marseille Université – CEA**  
*Lounes Tadrist, AMU*
- **La collaboration CNIM-CEA**  
*Jean-Claude Cercassi, CNIM Industrial Systems*

**11h40 - 12h30**

**Prospectives sur les marchés**

- **Le positionnement de l'IRFM**  
*Laurent Letellier, IRFM/CEA Cadarache*
- **Les marchés ITER à venir**  
*Sabine Portier, C2I*

**12h30 -14h30**

**Buffet/ Rencontre : prises de contact et échanges entre industriels et intervenants**

