

## WHY SHOULD I COME TO IBF /07?

- **TO IDENTIFY** potential prime contractors and potential partners worldwide;
- **TO ANALYZE** specific technological requirements and opportunities for contractors and partnerships at european or international level;
- **TO PROMOTE** your industrial and scientific skills to ITER Project actors;
- **TO MEET SPECIFIC NEEDS:** connect with suppliers or sub-contractors, connect with European and international partners;
- **TO GET INFORMATION** on ITER procurement rules, contractual clauses, schedules, codes & standards, liabilities, etc.
- **TO BENEFIT** from an industrial overview of the technological and organizational challenges for ITER.

## UN RENDEZ-VOUS INCONTOURNABLE POUR...

- **IDENTIFIER** le potentiel mondial des industriels de premier rang et des partenaires potentiels ;
- **ANALYSER** les exigences technologiques spécifiques du projet, les opportunités et les partenariats possibles au niveau européen ou international ;
- **PROMOUVOIR** vos compétences industrielles ou scientifiques auprès des acteurs du projet ITER ;
- **RÉPONDRE À DES BESOINS SPÉCIFIQUES** : mise en relation (sous-traitance, partenariats européens ou internationaux), information sur les conditions d'achat, les clauses contractuelle, les calendriers, codes, normes et réglementations applicables, responsabilités... ;
- **BÉNÉFICIER** d'une vision industrielle des défis technologiques et organisationnels du projet ITER.



ITER cutaway

In partnership with

## 13<sup>th</sup> INTERNATIONAL CONFERENCE ON FUSION REACTOR MATERIALS

➤ ICFRM is the major international forum for exchanging and capitalizing on our growing knowledge in the development of materials for both near and long-term fusion energy systems.

The critical role of materials science and engineering in making fusion energy a practical reality will be the overarching theme of the conference.

The essential scientific objectives are:

- Exchanges of world-wide knowledge in the area of materials for fusion science;
- Presentation of R&D findings by the international scientific community;
- Exploring possibilities for scientific collaborations.

➤ ICFRM est la plus importante conférence internationale sur les matériaux dédiés à l'énergie de fusion. C'est un lieu d'échange et de capitalisation des connaissances sur le développement des matériaux nécessaires aux installations de fusion actuelles jusqu'aux futurs réacteurs producteurs d'électricité.

Le rôle majeur des sciences et de l'ingénierie des matériaux pour surmonter les défis technologiques imposés par le développement d'une filière énergétique basée sur la fusion sera le fil conducteur de la conférence.

Les objectifs scientifiques essentiels :

- échanger sur l'état des connaissances mondiales dans le domaine des matériaux appliqués à la fusion ;
- présenter les résultats des travaux de R&D réalisés par la communauté scientifique internationale ;
- dégager les perspectives de collaborations scientifiques.



[www-fusion-magnetique.cea.fr/icfrm13](http://www-fusion-magnetique.cea.fr/icfrm13)

## THEMATICS / THÉMATIQUES



Engineering & Services  
Ingénierie et Services



Magnets System  
Système des aimants



Assembly  
Assemblage



Vacuum Vessel  
Enceinte à Vide



Optics & Diagnostics  
Diagnostics Optiques



Remote Handling  
Robotique et Maintenance  
Télopérée



Cryogenics  
Cryogénie



Command Control  
and Data Acquisition  
Contrôle Commande  
et Acquisition de Données

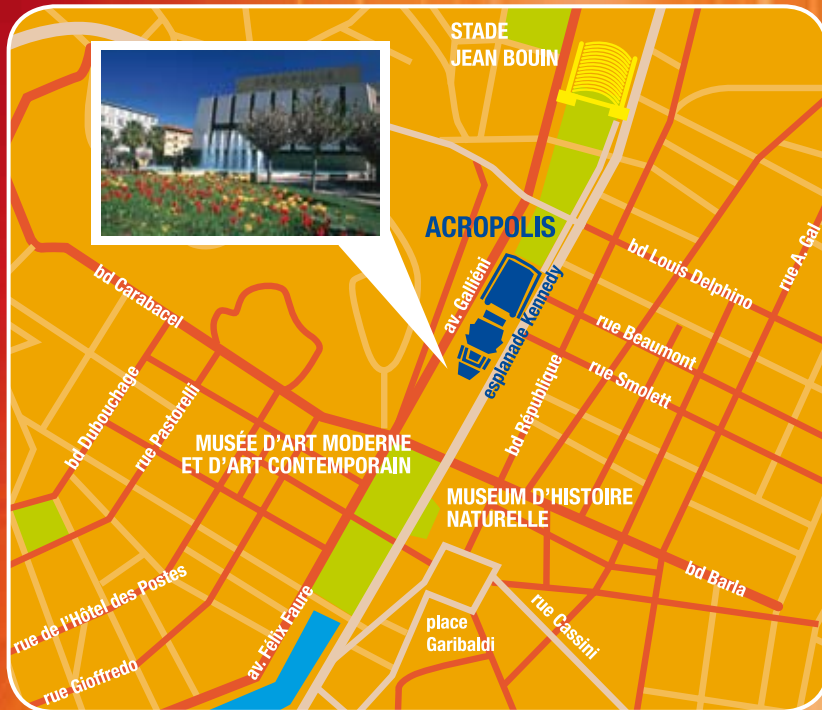


In Vessel Components  
Composants de l'Enceinte  
à vide

# IBF/07

ITER BUSINESS FORUM 2007

Acropolis Congress Centre  
10 - 12 December 2007  
NICE - FRANCE



## ACCESS

### Nice Acropolis:

1, esplanade Kennedy 06000 Nice - France

### BY AIRPLANE / EN AVION

Nice Côte d'Azur International Airport : 7 km from city centre. 41 airline companies, 69 destinations in 23 countries and 23 daily flights to Paris (one hour flight).

Aéroport International de Nice Côte d'Azur : 7 km du centre ville. 41 compagnies aériennes, 69 destinations dans 23 pays et 23 vols quotidiens vers Paris (1h de vol).

[www.nice.aeroport.fr](http://www.nice.aeroport.fr)

### BY TRAIN / EN TRAIN

Gare SNCF-Nice (railway station) : Connections to all major destinations in France and abroad.

Gare SNCF de Nice : correspondances pour toutes les principales destinations en France et à l'étranger.

[www.sncf.fr](http://www.sncf.fr)

### BY ROAD / PAR LA ROUTE

Motorway Estérel A8. A covered 2,000-vehicle car park near Acropolis provides facilities for the vehicles.

Autoroute de l'Estérel A8. Un parking couvert de 2 000 places situé à côté d'Acropolis permet le stationnement des véhicules.

INFORMATION - REGISTRATION - BUSINESS MEETINGS:

[www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org)

### REGISTRATION FEES / FRAIS D'INSCRIPTION

### TAX INCLUDED / TAXES COMPRISES

#### Attendee / Participant

299 €

Conference and Workshops /  
Conférences et Ateliers

+ Business Meetings /  
Rencontres d'Affaires

+ Exhibition / Exposition

#### Exhibitor / Exposant

2 392 €

9 m<sup>2</sup> stand for 5 days /  
Stand de 9 m<sup>2</sup> pour 5 jours

More information on [www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org)

To reserve a stand, please call / Pour réserver un stand sur l'exposition,  
contactez

Aline Desjonquères : +33 (0)1 41 31 62 67, [a.desjonqueres@martech.fr](mailto:a.desjonqueres@martech.fr)

### PAYMENT / PAIEMENT

All payment information is required to process your registration.

Once your payment is processed, a confirmation will be sent to you via email.

Total prepayment required for admission.

Les informations sur votre mode de paiement sont indispensables pour enregistrer votre inscription. Vous recevrez une facture dès enregistrement de votre paiement. Paiement total avant la conférence.

### CONTACT

Mar-Tech & Finance

66 rue Escudier

92100 Boulogne Billancourt - France

Tel: +33 (0)1 41 31 62 62

[info@ibf2007.org](mailto:info@ibf2007.org)



### ACCOMODATION / HEBERGEMENT

Rooms are reserved for IBF 2007 attendees.

More information on [www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org).

Des chambres ont été réservées pour les participants d'IBF/07.

Plus d'informations sur [www.ibf2007.com](http://www.ibf2007.com).

### CANCELLATION / ANNULATION

The organizer reserves the right to change the program if necessary. Participants may cancel by notifying the organizer in writing at least 30 days prior to the event.

In such cases, 75% of registration fees will be refunded. Where cancellation is notified less than 30 days before the event, all fees remain with the organizer. In all cases, written confirmation must be sent to the organizer.

If unexpectedly you cannot attend, you may enroll a substitute at any time before Monday, December 3, 2007. Please inform us of any change in names of participants.

Les organisateurs se réservent le droit de modifier le programme si nécessaire. Toute annulation doit être notifiée par écrit aux organisateurs avant la conférence. Si l'annulation a lieu avant le 5 novembre, 75% des droits d'inscriptions sont remboursés. Au delà de cette date, aucun remboursement ne sera fait. Vous pouvez vous faire remplacer à tout moment et sans frais. Merci de nous en informer au plus tôt.

[www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org)



# IBF/07

## ITER BUSINESS FORUM 2007

An International Conference  
on **ITER Business Opportunities**

organized by

the French ITER Industrial Committee and the CEA

Un rendez-vous international  
**sur les opportunités d'affaires offertes par ITER**  
organisé par le Comité Industriel ITER et le CEA

10 - 12 December 2007

**NICE - FRANCE**

Acropolis Congress Centre

[www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org)



➤ The aim of the French «Comité Industriel ITER», established in July 2006 by the Minister for Industry, is to build the best French team to participate in the ITER project. The majority of the industrialists and specialised clusters concerned are already working together to make a success of this effort.

Now we have to move further ahead and involve the SMEs, the SMIs and innovative companies, all of whom must have the opportunity of meeting those European and international partners with whom they will have to work in order to win their contracts.

This unique scientific project, estimated at 10 billion euros and involving 34 countries, should generate important financial returns.

So I decided to bring together all the businesses and all the potential partners in the ITER project in an international industrial forum.

The French ITER Industrial Committee has organized the first ITER Business Forum (IBF/07) in collaboration with the Atomic Energy Commission. IBF/07 will be an opportunity for future actors in the project to meet and make contacts: industrialists, sub-contractors, research laboratories, Euratom associations and the project's governance bodies.

This Forum has 4 objectives:

- To bring together entrepreneurs and institutional actors from all the countries in the ITER project;
- To disseminate the latest information on the progress of the project and on future invitations to tender;
- To present an industrial vision of the technological and organizational prizes embodied in ITER, the original research project from which has developed this site of exceptional size;
- To facilitate exchanges between industrialists and scientists, taking advantage of the simultaneous presence of the 13<sup>th</sup> International Conference on Fusion Reactor Materials.

A close and permanent dialogue between the industrial and scientific fusion communities will be one of the keys to the successful realization of the ITER project.

Whatever the size of your business, I invite you all to participate in this Forum and I encourage you to seize this exceptional opportunity for European business, for our national and regional economy, for growth and for employment.

➤ Réunir la meilleure équipe de France autour d'ITER : voilà l'objectif du Comité Industriel ITER, installé en juillet 2006 par le Ministre de l'Industrie. La plupart des industriels et des pôles de compétitivité concernés travaillent déjà ensemble pour réussir cette mobilisation.

Aujourd'hui, il s'agit d'aller encore plus loin et d'associer à cette préparation les PME, les PMI, et les entreprises innovantes. Il faut aussi permettre à tous de rencontrer les partenaires européens et internationaux avec lesquels ils devront travailler pour décrocher leurs marchés. Ce projet scientifique unique au monde, estimé à 10 milliards d'euros, et regroupant 34 pays, devrait engendrer d'importantes retombées économiques.

Aussi, j'ai souhaité réunir, lors d'un forum industriel international, toutes les entreprises et tous les partenaires potentiels du projet ITER.

Le Comité industriel ITER organise avec le CEA le premier ITER BUSINESS FORUM (IBF/07), lieu de rencontre entre les futurs acteurs du projet : industriels, sous traitants, laboratoires de recherche, associations Euratom et structures de gouvernance du projet.

Ce Forum poursuit quatre objectifs :

- mettre en relation les entrepreneurs de tous les pays et les acteurs institutionnels du projet ITER ;
- diffuser les dernières informations sur l'avancement du projet et les futurs appels d'offres ;
- présenter une vision industrielle des enjeux technologiques et organisationnels d'ITER, outil de recherche à l'origine de ce chantier d'une ampleur exceptionnelle ;
- faciliter les échanges entre industriels et scientifiques, en profitant de la présence au même moment de la 13<sup>ème</sup> Conférence internationale sur les Matériaux des Réacteurs de Fusion. Un dialogue étroit et permanent entre la communauté industrielle et la communauté scientifique de la Fusion sera l'une des clés du succès d'ITER.

Quelle que soit la taille de votre entreprise, je vous invite à participer à ce Forum, et je vous encourage à saisir cette formidable chance que représente ITER pour les entreprises européennes, pour l'économie nationale et régionale, pour la croissance et l'emploi.



**Christine LAGARDE**  
Minister for Economy, Finance  
and Employment  
Ministre de l'Économie,  
des Finances et de l'Emploi

## FRENCH INDUSTRIAL COMMITTEE FOR ITER

➤ The Committee's mission is to involve French industrialists in the project and to organize optimal conditions for replying to future calls for tender.

The French Industrial Committee for ITER provides a Forum for pre-competitive networking and assimilation of ITER engineering & industrial requirements.

The Committee brings together actors of 3 types:

- **Industrial companies** (Air Liquide, Areva, Alstom, Astrium Space Transportation, Safran-Sagem, Schneider Electric, Siemens, Suez, Thalès, Technip etc..) and **professional associations** or unions in the fields of engineering, mechanics, optics, electrical and electronics activities, robotics etc.;
- **Scientific Research (CEA) and 10 Industry clusters** (Capenergies, Pôle Nucléaire Bourgogne, Pôle Optique-Photonique, Route des Lasers, MIPI, TRIMATEC, S2E2, ViaMeca, etc.) involved in ITER;
- **French national institutions and agencies** (Ministry of the economy, finance and employment, Ministry of research and higher education, OSEO Innovation, UBIFRANCE / French Economic Commissions Network, etc.) and **development agencies in the Provence-Alpes-Côte d'Azur Region** (Regional Council, chambers of commerce etc.).

## LE COMITÉ INDUSTRIEL ITER (C2I)

➤ Sa mission est de mobiliser l'industrie française sur le projet et d'organiser la capacité de réponse aux futurs appels d'offres dans les meilleures conditions. Ce Comité permet aux entreprises de mieux appréhender, en amont des appels d'offres, les exigences d'ingénierie et industrielles d'ITER.

Il réunit 3 types d'acteurs :

- **Industriels** (Air Liquide, Areva, Alstom, Astrium Space Transportation, Safran-Sagem, Schneider Electric, Siemens, Suez, Thalès, Technip...), **associations ou syndicats professionnels** (AFOP, FIM, FIIE, GIIN, GIMELEC, SERGE...);
- **Organismes de recherche scientifique et Pôles de Compétitivité** : CEA, Capenergies, Pôle Nucléaire Bourgogne, Pôle Optique-Photonique, Route des Lasers, MIPI, TRIMATEC, S<sub>2</sub>E<sub>2</sub>, ViaMeca...;
- **Acteurs institutionnels nationaux** (Ministère de l'Économie, des finances et de l'emploi, Ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche, OSEO Innovation, Réseau UBIFRANCE / Mission Economique...) et de la **Région Provence-Alpes-Côte d'Azur** (réseau consulaire, agences de développement, Conseil Régional...).

[www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org)

Sponsors



# AGENDA

## Monday 10 December

7:00 am	REGISTRATION		
8:30 am	<b>Welcome address</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Christian ESTROSI*</b>, Secretary of State for Overseas Affairs, President of the General Council of Alpes Maritimes</li> <li>• <b>Patrick ALLEMAND</b>, Senior Vice President of the Regional Council, delegate for economic development</li> </ul>		
8:45 am	<b>Opening session ICFRM - IBF/07</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kaname IKEDA</b>, Director General of the ITER Organization</li> <li>• <b>Bernard BIGOT</b>, High Commissioner of the CEA – Atomic Energy Commission</li> </ul>		
10:00 am	BREAK		
10:30 am	<b>Plenary Session IBF/07</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pablo FERNANDEZ RUIZ</b>, Director, European Commission - Research Directorate General, Directorate J - Energy (Euratom)</li> <li>• <b>Didier GAMBIER</b>, Head of Fusion For Energy (The European Joint Undertaking for ITER and the Development of Fusion Energy)</li> <li>• <b>François GAUCHE</b>, Director of The ITER France Agency</li> <li>• <b>Norbert HOLTkamp</b>, Principal Deputy Director-General of ITER Organization and Project Construction Leader</li> <li>• Speakers of non-EU Domestic Agencies</li> </ul>		<b>ICFRM Parallel session</b> Plasma facing materials
12:00 pm	<b>Keynote</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Christine LAGARDE*</b>, French Minister for the Economy, Finance and Employment</li> </ul>		
12:30 pm	LUNCH		
2:00 pm	<b>Workshops</b> Engineering and Services      Magnets System      Assembly		<b>ICFRM Parallel session</b> Materials, safety and waste management including system design and maintenance
4:00 pm	BREAK		
4:30 pm	<b>Business Meetings</b>		
7:00 pm	COCKTAIL, Welcome by Jacques PEYRAT, Senator and Mayor of Nice (cocktail offered by the town of NICE)		
9:00 pm	GALA DINNER		

Business Meetings

Exhibition

ICFRM 13

## Tuesday 11 December

7:00 am	REGISTRATION		
8:30 am	<b>Workshops</b> Partnerships between industry and research      Investing and finding partners near ITER site      International partnerships		<b>ICFRM Plenary Session</b> Cross cutting materials issues: fusion, fission and non-nuclear cutting edge applications
10:00 am	BREAK		
10:30 am	<b>Workshops</b> Vacuum Vessel      Optics & Diagnostics      Remote Handling		<b>ICFRM Parallel session</b> Material design interface and cross cutting materials issues
12:30 pm	LUNCH		
2:00 pm	<b>Workshops</b> Cryogenics      Command Control & Data Acquisition      In Vessel Components		<b>ICFRM Parallel session</b> Irradiation facilities (fission, IFMIF, spallation,...)
4:00 pm	BREAK		
4:30 pm	<b>Synthesis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kurt EBBINGHAUS</b>, Head of Liaison Offices, Deutsches ITER Industrie Forum</li> </ul>		
5:00 pm	<b>Closing session</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Valérie PECRESSE*</b>, French Minister for Higher Education and Research</li> </ul>		
5:30 pm	<b>Business Meetings</b>		
7:00 pm	END		

Business Meetings

Exhibition

ICFRM 13

## Wednesday 12 December

7:00 am	REGISTRATION		
8:30 am	<b>Program of visits</b>		<b>ICFRM Plenary Session</b>
10:30 am			Towards DEMO and fusion power reactor
2:00 pm	<b>ITER Site and Tore Supra at Cadarache</b>		Material challenges in ITER / ITER TBM and blanket materials
end			
6:30 pm	<b>Sophia Antipolis</b>		

Exhibition

ICFRM 13

The working language will be English. All papers and communications will be in English.

\* to be confirmed

# IBF/07: 4 MAJOR OPPORTUNITIES

## 1<sup>7</sup> INDUSTRIAL CONFERENCE

Science and industry: comprehension and anticipation

### • Plenary sessions ICFRM and IBF/07

The team leaders of the international organization and the ITER's partners will discuss the project's scientific and industrial progress in the fusion.

### • Plenary session. Round table IBF/07

From R&D to project management: how can ITER Project shape its relationship with industry for an optimal contribution ?

During this round table speakers from the ITER Organization, European Commission and from Domestic Agencies will present their organizations and functions. They will deal with major points of concern, including procurement rules, selection and negotiation procedures, qualification of suppliers, intellectual property rights, contracts, possible conflicts of interests between preliminary engineering studies and future work packages, liabilities and the role of SMEs. There will be time for questions and discussion.

### • Workshops on major ITER components

These thematic workshops will bring together potential suppliers of level 1 and above, major international prescribers, subcontractors, representatives of research laboratories, Euratom Associations, Domestic Agencies and ITER organization. The workshops will provide opportunities for contacts and dialogue focused on the technological and organizational challenges presented by ITER in each domain with detailed feedback from industrial experience.

### • ICFRM "ITER and industry" sessions

Specific technical issues (plasma wall components, blanket, vacuum vessel, safety, etc.) will be addressed during the industrial conference and ICFRM sessions. This IBF/07 industrial forum is organized in collaboration with ICFRM-13, which will be attended by numerous scientists from the fusion community.

### • Transverse workshops on economy - business - territory

Partnerships between Industry and Research; Investing and finding partners close to the ITER site; Forming international partnerships and consortia.

## 1<sup>7</sup> CONFERENCE INDUSTRIELLE

Science et Industrie : Comprendre et anticiper

### • Sessions plénières ICFRM et IBF/07

Acteurs de la gouvernance d'ITER, scientifiques et partenaires feront le point sur l'état d'avancement du projet et des recherches dans le domaine de la fusion.

### • Table ronde IBF/07

Quels cadres contractuels pour que l'industrie apporte une contribution efficace à ITER ? Enjeux, risques, opportunités ?

Cette table ronde permettra aux responsables d'ITER Organization, de la Commission européenne et des Agences domestiques de présenter leur organisation respective et d'aborder les sujets de préoccupation des industriels : modes de consultation et de passation des marchés, calendriers des appels d'offres, critères de qualification et de référencement des entreprises, place des PME, clauses contractuelles, propriété industrielle, conflits d'intérêts potentiels entre études d'ingénierie amont et réalisation...

### • Ateliers sur les systèmes constitutifs d'ITER

Ces ateliers réuniront des industriels (fournisseurs potentiels de rang 1 et plus, grands donneurs d'ordres internationaux, sous-traitants), des laboratoires de recherche et Associations Euratom, des représentants d'ITER Org. et des agences domestiques. Ils seront l'occasion d'échanges sur les défis technologiques et industriels liés à chaque domaine avec la présentation de nombreux retours d'expérience.

### • Sessions de l'ICFRM orientées « ITER et Industrie »

IBF/07 est organisé en partenariat avec ICFRM-13 où nombre d'experts scientifiques internationaux de la fusion seront présents. Des questions techniques spécifiques (composants face au plasma, enceinte à vide, sûreté, ...) seront abordées pendant la conférence industrielle et les sessions ICFRM.

### • Ateliers transverses : économie, business, territoire

Partenariats Industrie-recherche ; Investir et trouver des partenaires près du site d'ITER ; Monter des partenariats et consortiums internationaux.

## 2<sup>7</sup> BUSINESS MEETINGS

Bringing together all the players concerned by iter

On [www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org), each participant in IBF/07 will have access to an online platform and the detailed list of participants so that they can pre-arrange 30-minute one-on-one meetings (Monday afternoon and throughout Tuesday).

These meetings will provide initial contact opportunities between future partners wishing to develop industrial, financial, technical and logistical synergies...



## 2<sup>7</sup> RENCONTRES D'AFFAIRES

Mettre en relation tous les acteurs concernés par ITER

Sur [www.ibf2007.org](http://www.ibf2007.org), chaque participant d'IBF/07 pourra consulter en ligne la liste documentée des autres inscrits pour pré-organiser des entretiens d'affaires en tête à tête de 30 minutes (lundi après-midi et mardi).

Ces rendez-vous permettent une première prise de contact entre les futurs partenaires pour développer des synergies industrielles, économiques, techniques, logistiques...

## 3<sup>7</sup> EXHIBITION

A concrete link between research and industry

Around 100 industrial stands and 150 scientific posters will provide industrialists, scientists, research and technology centers, service providers and institutional actors with opportunities to present their know-how and arrange business meetings.

## 3<sup>7</sup> EXPOSITION

Un lien concret entre recherche et industrie



Une centaine de stands d'industriels et 150 posters scientifiques permettront aux industriels, scientifiques, pôles de compétitivité, prestataires de service et acteurs institutionnels, de présenter leurs savoir-faire et de susciter des rendez-vous d'affaires.

## 4<sup>7</sup> PROGRAM OF VISITS - DECEMBER 12

ITER site and Tore Supra at Cadarache

Cadarache is an Atomic Energy Commission research center (CEA). Some 4,100 scientists are involved in research particularly into nuclear fission and fusion and new energy technologies. The Center hosts the major part of French fusion research, including the world's largest superconducting tokamak (Tore Supra).

The ITER site is located close to Cadarache Center.

Sophia Antipolis

Sophia Antipolis, France's own Silicon Valley, houses 1,300 businesses from all over the world in wooded parkland near Nice. It provides 30,000 R&D jobs in information and communication technologies and the life sciences.



## 4<sup>7</sup> PROGRAMME DE VISITES LE 12 DÉCEMBRE

Site ITER et Tore Supra à Cadarache

Cadarache est un centre de recherche du Commissariat à l'Énergie Atomique (CEA). Environ 4 100 scientifiques sont impliqués dans des recherches, notamment sur la fission et la fusion nucléaires et les nouvelles technologies pour l'énergie.

Le centre héberge la majorité des activités françaises sur la fusion, dont le plus grand tokamak supraconducteur au monde (Tore Supra). Le site ITER est situé en bordure du centre de Cadarache.

Sophia Antipolis

Silicon Valley française, Sophia Antipolis rassemble près de Nice 1 300 entreprises du monde entier et près de 30 000 emplois en R&D dans les technologies de l'information et les sciences de la vie.