

fusion

POUR TOUS

ÉCOLE FUSION 5^e édition

Tout ce que vous avez toujours voulu
savoir sur la fusion par confinement
magnétique, les tokamaks
ITER et WEST, les enjeux
et les défis à relever !

15 - 19
JUIN 2026
Château de Cadarache



ORGANISÉE
PAR LE CEA-IRFM
Fusion-pour-Tous@cea.fr

cea



Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – LUNDI 15 JUIN

| | | |
|--------------|--|--------------|
| 8:30 | Accueil | |
| 9:00 | Introduction | J. BUCALOSSI |
| 9:15 | Le paysage de l'énergie | J. HILLAIRET |
| 10:15 | Pause café | |
| 10:30 | Le contexte de la fusion | C. FENZI |
| 11:30 | Pause café | |
| 11:45 | Introduction aux Tokamak | F. IMBEAUX |
| 12:45 | Pause déjeuner | |
| 13:45 | Départ pour l'IRFM avec le bus | |
| 14:15 | Récupération des badges | |
| 15:00 | Présentation de WEST en salle René Gravier | |
| 15:30 | Visite de WEST | |
| 17:00 | Soirée d'accueil | |
| 18:00 | Retour vers le Château de Cadarache avec le bus de l'école | |





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – MARDI 16 JUIN

| | | |
|--------------|--|--|
| 8:30 | Accueil | |
| 9:00 | Exploitation d'un tokamak en environnement nucléaire | J-P. FRICONNEAU |
| 10:00 | Pause café | |
| 10:15 | Le chauffage du plasma | J. HILLAIRET |
| 11:15 | Pause café | |
| 11:30 | Confinement, transport et impuretés | C. BOURDELLE |
| 12:30 | Pause déjeuner | |
| 13:30 | Départ pour l'IRFM avec le bus | |
| 13:45 | Visites labos IRFM et systèmes WEST Stations cryo Salle Contrôle Commande Interférométrie | A. TORRE Ph. MOREAU M. DOMENES/ P. SOGORB |
| 16:15 | Retour vers le Château de Cadarache | |





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – MERCREDI 17 JUIN

| | | |
|--------------|---|--|
| 8:30 | Accueil | |
| 9:00 | L'interaction plasma paroi dans les machines de fusion | R. MITTEAU |
| 10:00 | Pause café | |
| 10:15 | Les matériaux pour la fusion | A. DURIF |
| 11:15 | Pause café | |
| 11:30 | Tritium, couvertures et cycle du combustible | K. LIGER |
| 12:30 | Pause déjeuner | |
| 13:30 | Départ pour l'IRFM avec le bus de l'école | |
| 13:45 | Visites labos IRFM et systèmes WEST Réception PFC Simulation/Réalité Virtuelle Mesure Infrarouge | A. DURIF H. BUFFERAND / S. GAZZOTTI X. COURTOIS |
| 16:15 | Retour vers le Château de Cadarache avec le bus de l'école | |





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – JEUDI 18 JUIN

| | | |
|--------------|--|--|
| 8:30 | Accueil | |
| 9:00 | Opération, limites opérationnelles, scénarios et expériences | Ph. MOREAU |
| 10:00 | Pause café | |
| 10:15 | Panorama des machines et des recherches en FCM | E. JOFFRIN |
| 11:15 | Pause café | |
| 11:30 | Les aimants pour la Fusion par Confinement Magnétique | A. TORRE |
| 12:30 | Pause déjeuner | |
| 13:30 | Photo de groupe | |
| 13:45 | Départ pour l'IRFM avec le bus de l'école | |
| 14:00 | Visite labos chauffages WEST | |
| | Emetteur ECRH TITAN Klystrons | B. SANTRAINE J. HILLAIRET X. REGAL-MEZIN |
| 15:30 | Table Ronde | |
| 16:30 | Cocktail | |
| 17h30 | Retour vers le Château de Cadarache avec le bus de l'école | |





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache

PROGRAMME – VENDREDI 19 JUIN



- 8:30** Accueil
- 9:00** Le projet ITER A. BECOULET
- 10:00** Pause café
- 10:30** Présentation de l'Agence Iter France F. RAYNAL
- 11:15** Pause café
- 11:30** Centrale à fusion : du principe aux projets en cours (inc. Startups) Ph. MAGAUD
- 12:30** Pause déjeuner
- 13:30** Départ pour ITER avec le bus de l'école
- 14:00** Visite d'ITER
- 15h45** Retour au Château de Cadarache
- 16h15** Retour pour le CEA Cadarache avec le bus CEA





LES INTERVENANTS

Alain Becoulet :

Directeur Adjoint d'ITER

Hugo Bufferand :

Ingénieur de recherche au CEA

Clarisse Bourdelle :

Ingénieur de recherche au CEA

Xavier Courtois :

Ingénieur de recherche au CEA

Mickael Domenes :

Ingénieur de recherche au CEA

Alan Durif :

Ingénieur de recherche au CEA

Christel Fenzi :

Chargée de mission – collaborations et partenariats

Jean-Pierre Friconneau :

Ingénieur de recherche, expert sénior CEA

Stephan Gazzoti :

Ingénieur de recherche au CEA

Julien Hillairet :

Directeur de recherche au CEA/IRFM et professeur associé à l'INSTN

Frédéric Imbeaux :

Chargé de Mission – Affaires ITER et secteur privé

Emmanuel Joffrin :

Chargé de Mission – JT-60SA, DTT et KSTAR

Karine Ligier :

Ingénieur de recherche au CEA





LES INTERVENANTS

Philippe Magaud :

Directeur adjoint de l'IRFM

Raphaël Mitteau :

Ingénieur de recherche au CEA

Philippe Moreau :

Chef du Groupe Pilotage et Alimentation en Matière (GPAM)

Fabrice Raynal :

Directeur de l'Agence ITER France (CEA)

Xavier Régal Mézin :

Ingénieur de recherche au CEA

Benjamin Santraine :

Ingénieur de recherche au CEA

Alexandre Torre :

Ingénieur de recherche au CEA, chef de groupe Aimants Supraconducteurs (GAIM)





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



INFORMATIONS PRATIQUES

L'IRFM organise la cinquième édition de l'école « Fusion pour Tous ».

La formation se déroulera du 15 au 19 juin 2026 au Château de Cadarache.

Le tarif de la formation est de 2 650 € TTC et comprend :

- les cours magistraux
- les visites des laboratoires
- les transports pour les visites
- les pauses café, la pause déjeuner au restaurant du Château, la soirée d'accueil et la soirée débat...

Si vous souhaitez un logement, le château de Cadarache peut vous accueillir au 04.42.25.79.10.

Personnes à joindre en cas de besoin :

Catherine Bastin – CEA/IRFM : 06 76 10 77 53

Frédéric Imbeaux – CEA/IRFM : 06 43 94 00 54

Plus d'infos : fusion-pour-tous@cea.fr

