

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



Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – LUNDI 15 JUIN

8:30	Accueil	
9:00	Accueil et 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	O. GASTALDI K. LIGER
12:30	Pause déjeuner	
13:30	Départ pour l'IRFM avec le bus CEA	
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	A. DURIF
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	
14:00	Visite labos chauffages WEST	
	Emetteur ECRH TITAN Klystrons	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) P. MAGAUD
- 12:30** Pause déjeuner
- 13:30** Départ pour ITER avec le bus CEA
- 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

Olivier Gastaldi :

Directeur Adjoint Agence Iter France (AIF)

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





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

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.

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

