

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	Départ pour le Château de Cadarache avec le bus CEA	
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 CEA	
14:15	Récupération des badges	
15:00	Présentation de WEST en salle René Gravier	
15:30	Visite de WEST	
16:45	Retour au Château de Cadarache	
17:00	Soirée d'accueil	
18:00	Retour pour le CEA Cadarache avec le bus CEA	





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – MARDI 16 JUIN

8:30	Départ pour le Château de Cadarache avec le bus CEA	
9:00	Les aimants pour la Fusion par Confinement Magnétique	A. TORRE
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 CEA	
13:45	Visites labos IRFM et systèmes WEST Stations cryo TITAN KLYSTRONS Salle C.C.	A. TORRE J. HILLAIRET X. REGAL-MEZIN P. MOREAU
16:15	Retour pour le CEA Cadarache avec le bus CEA	





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache

PROGRAMME – MERCREDI 17 JUIN



8:30	Départ pour le Château de Cadarache avec le bus CEA	
9:00	L'interaction plasma paroi dans les machines de fusion	R.MITTEAU
10:00	Pause café	
10:30	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 Interférométrie Simulation/Réalité Virtuelle TP Infrarouge	A. DURIF M.DOMENES H.BUFFERAND / S.GAZZOTTI X.COURTOIS
16:15	Retour pour le CEA Cadarache avec le bus CEA	
16h30	Retour des badges CEA	





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – JEUDI 18 JUIN

8:30	Départ pour le Château de Cadarache avec le bus CEA	
9:00	Opération, limites opérationnelles, scénarios et expériences	P.MOREAU
10:00	Pause café	
10:30	Panorama des machines et des recherches en FCM	A.DURIF
11:15	Pause café	
11:30	Exploitation d'un tokamak en environnement nucléaire	J-P. FRICONNEAU
12:30	Pause déjeuner	
13:30	Photo de groupe	
14:00	Table Ronde	
16:30	Goûter	
17h30	Retour pour le CEA Cadarache avec le bus CEA	





Ecole FUSION pour Tous

15 – 19 Juin 2026 | Château de Cadarache



PROGRAMME – VENDREDI 19 JUIN

8:30	Départ pour le Château de Cadarache avec le bus CEA	
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

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 :

Dirige l'Agence ITER France (CEA) depuis le 1er novembre 2023

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

