



Commission Cryogénie  
et Supraconductivité

# JOURNÉES THÉMATIQUES FUSION

Cadarache - 13 & 14 juin 2017

## Mardi 13 juin 2017

12 h	Buffet de bienvenue	
13 h	Allocution de bienvenue	E. Monneret, au nom de B. Bigot (ITER IO)
13 h 15	Principes de la fusion thermonucléaire et des réacteurs	J.-L. Duchateau (CEA)
1 <sup>re</sup> session : Cryogénie		
14 h	Cryogénie pour la fusion (problématique générale)	F. Michel (ITER IO)
14 h 20	L'usine cryogénique d'ITER	E. Monneret (ITER IO)
14 h 40	Fonctionnement de l'usine cryogénique de Tore Supra / WEST	V. Lamaison (CEA)
15 h 10	Mise en service de l'usine cryogénique de JT-60SA	C. Hoa (CEA)
15 h 40	Système de distribution cryogénique et mécanique associée à ITER	L. Benkheira (ITER IO)
16 h	Système de contrôle commande de l'usine cryogénique d'ITER et de la distribution du froid	D. Henry (ITER IO)
16 h 20	Grands systèmes cryogéniques pour la fusion	Y. Fabre (Air Liquide)
16 h 50	<i>Pause café</i>	
17 h	Modélisation des systèmes cryogéniques	F. Bonne (CEA)
2 <sup>e</sup> session : Aimants supraconducteurs		
17 h 30	Aimants supraconducteurs pour la fusion (problématique générale)	L. Zani (CEA)
18 h 15	Fonctionnement de l'aimant de champ toroïdal de Tore Supra / WEST	D. Ciazynski (CEA)
18 h 45	Fabrication des bobines de champ toroïdal pour JT-60SA	A. Bourquard (GE) + P. Decool (CEA)
19 h 30	<i>Dîner (Château de Cadarache)</i>	

## Mercredi 14 juin 2017

2 <sup>e</sup> session : Aimants supraconducteurs		
9 h	Les aimants supraconducteurs d'ITER	A. Devred (ITER IO)
9 h 45	Essais à froid des bobines de champ toroïdal pour JT-60SA	W. Abdel Maksoud (CEA)
10 h 15	<i>Pause café</i>	
10 h 30	Aimants pour le réacteur Européen DEMO	A. Torre (CEA)
11 h	Perspectives et feuille de route de la fusion	J.-L. Duchateau (CEA)
11 h 30	<i>Buffet</i>	
12 h 30	3 <sup>e</sup> session : Visites techniques (alternativement CEA et ITER)	
	Visite de Tore Supra / WEST, de l'usine cryogénique, et des laboratoires MIFI	CEA/IRFM
	Visite du site d'ITER	ITER IO
16 h	<i>Départ des bus pour Aix TGV et Marseille Aéroport</i>	