



Commission Cryogénie
et Supraconductivité

Journées thématiques CRYOGÉNIE INDUSTRIELLE DE FORTE PUISSANCE

Grenoble les 9 et 10 octobre 2025

JEUDI 9 OCTOBRE

10 h	Café d'accueil		
11 h	Introduction aux journées thématiques Qu'appelle-t-on forte puissance dans le domaine industriel ?	Sébastien Triqueneaux (CNRS)	20'
	Plateformes de formes de forte puissance pour les applications 10 mK – 1 K	Philippe Camus (CNRS)	40'
	Projet MYRRHA : réfrigération de cavités supra à 2 K	Frédéric Michel (CEA)	30'
12 h 30	Déjeuner		
13 h 45	Cryoréfrigérateurs 4 K forte puissance et efficacité énergétique	Alain Ravex (Cryoconsult)	30'
	Bilan d'exploitation de 30 ans de la cryogénie industrielle très grosse puissance du CERN et enjeux pour minimum 20 de plus	Serge Claudet (CERN)	30'
	Réfrigération hélium forte puissance (ITER, Shine)	Yannick Fabre (ALAT)	30'
	Futurs projets de fusion : enjeux de l'augmentation de température	Davide Duri (CEA)	30'
15 h 45	Pause		
16 h	Boucles de circulation He déporté 600W @ 20 K pour le refroidissement des bobines de champs de confinement dans les tokamak	Thierry Trollier (Absolut System)	30'
	Avancées technologiques dans le domaine des infrastructures LH2 via le projet LH2 Breadboard	Corentin Lemaître (Airbus)	30'
	Technologie Turbo Brayton pour la transition énergétique et les basses températures	Cécile Gondrand (ALAT)	30'
	CRYOPROP : Démonstrateur 1 MW de chaîne de propulsion supraconductrice pour application aéronautique	Rémi Dorget (Airbus)	30'
	Supra pour le transport d'électricité	Pierre Crespi (ALAT)	30'
18 h 30	Fin des présentations		
19 h 30	Soirée dans un restaurant de Grenoble		

VENDREDI 10 OCTOBRE

7 h 45	Visite des sites d'Absolut System et d'Air Liquide Advanced Technologies		
12 h 30	Déjeuner (Buffet)		
14 h	Fin des journées thématiques		