

# COLLOQUE DU PÔLE CRISTAL

18 NOV 2025

## DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE VERS L'INTELLIGENCE ÉNERGÉTIQUE

CONVERGENCE ENTRE LA CHALEUR  
ET LE FROID, SOBRIÉTÉ, DÉCARBONATION



8h15	ACCUEIL / CAFÉ
9h00	PRÉSENTATION DES ACTIVITÉ DU PÔLE CRISTAL
9h15	HVACr sur les navires de croisière : de la production à la consommation, enjeux et leviers de performance énergétique. <i>E. BAELE - D. EDELIN - Q. COURJEAU - LES CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE</i>
10h00	Étude numérique d'une pompe à chaleur haute température discontinue sur la base d'un piston hydro - CO2 destiné à la production d'utilités thermiques industrielles. <i>F. FARALDO - PACKGY</i>
10h45	PAUSE
11h15	Pompes à chaleur industrielles à haute température : vers une décarbonation efficace du secteur industriel <i>F. BLESS - OST</i>
12h00	Modélisation du climat intérieur d'une serre de culture pour leur optimisation énergétique <i>C. TOUBLANC - ONIRIS</i>
12h45	DÉJEUNER
14h00	Méthode de calcul de la puissance froid passif appliquée à la géothermie <i>T. CORGNE - NIBE</i>
14h45	Optimisation multiobjectif d'un système innovant Geothermal Energy Buffer (GEB) avec des hydrocarbures à changement de phase. <i>B. TREMEAC - LAFSET</i>
15h30	PAUSE
16h00	Programme Pompes à Chaleur de l'IEA : les projets en cours et focus sur l'économie circulaire des PAC. <i>J. FERRAT PEDRO - CETIAT</i>
16h45	Système passif à base de matériaux à changement de phase pour le transport pharmaceutique sous température dirigée <i>M. BOUCHRIHA - LGCGM</i>
17h30	FIN