

ANF CNRS 2020 - Ecole de mécanique IN2P3
"Le refroidissement des expériences : Conception et instrumentation"
21 au 25 septembre 2020 - Aussois
Planning

Lundi 21 septembre		Session d'ouverture	
	14:00	Arrivée des participants	
	14:15	Logistique de l'école T. Ollivier (FP IN2P3)	
	14:30	Présentation de l'école E. Schibler (IP2I)	
	15:00	Thermodynamique E. Conte (IPHC)	
	16:00	Pause café	
	16:30	Thermodynamique E. Conte (IPHC)	
	17:00	Calculs & essais de chauffage radiatif J.Giraud (LPSC)	
	17:30	Calculs & essais de chauffage radiatif J.Giraud (LPSC)	
	17:30	Refroidissement de cibles en scandium pour ARRONAX A. Cadiou (Subatech)	
	18:30	Refroidissement de cibles en scandium pour ARRONAX A. Cadiou (Subatech)	
	19:00	Apéritif de bienvenue	
19:45	Dîner		

Mardi 22 septembre	08:30	Four à haute température : dimensionnement et tests (GANIL)	
	09:30	Four à haute température : dimensionnement et tests (GANIL)	
	09:30	Transferts Thermiques E. Conte (IPHC)	
	10:00	Pause café	
	10:30	Transferts Thermiques E. Conte (IPHC)	
	12:00	Transferts Thermiques E. Conte (IPHC)	
	12:15	Déjeuner	
	14:00	Exemples et Spécificité du refroidissement dans les expériences spatiales T. Maciaszek (CNES)	
	15:30	Exemples et Spécificité du refroidissement dans les expériences spatiales T. Maciaszek (CNES)	
	16:00	Pause café	
	17:00	Nouveaux matériaux pour la thermique A définir	
	17:00	Calculs et essais d'une cible tournante en graphite/beryllium J. Giraud (LPSC)	
17:30	Calculs et essais d'une cible tournante en graphite/beryllium J. Giraud (LPSC)		
17:30	Optimisation et fabrication d'un échangeur He à contre-courant en impression 3D P. Jeantet (SERAS)		
18:30	Optimisation et fabrication d'un échangeur He à contre-courant en impression 3D P. Jeantet (SERAS)		
19:30	Dîner		

Mercredi 23 septembre	08:30	Calculs et essais d'un système de chauffage radiatif sous vide J. Giraud (LPSC)	
	09:00	Calculs et essais d'un système de chauffage radiatif sous vide J. Giraud (LPSC)	
	09:00	Machines frigorifiques E. Conte (IPHC)	
	10:00	Pause café	
	10:30	Machines frigorifiques E. Conte (IPHC)	
	11:00	Machines frigorifiques E. Conte (IPHC)	
	12:00	CERN SPS Beam Dumps: Design, simulations & construction A.Perillo-Marcone (CERN)	
	12:15	Déjeuner	
	14:00	SESSION POSTER	
	14:30	SESSION POSTER	
	14:30	Refroidissement évaporatif pour les trackers Si des détecteurs du LHC G. Hallewell (CPPM)	
	16:00	Pause café	
16:30	TD CAPTEURS & INSTRUMENTATION P. Delebecque (LAPP), J. Giraud (LPSC)		
18:30	TD CAPTEURS & INSTRUMENTATION P. Delebecque (LAPP), J. Giraud (LPSC)		
19:30	Dîner		

Jeudi 24 septembre	08:30	Matériaux pour cryogénie P. Camus (Néel)	
	10:00	Pause café	
	10:30	Simulation thermofluidique d'échangeurs à microcanaux CO ₂ diphasique pour les futurs trackers P. Delebecque(LAPP)	
	12:00	Simulation thermofluidique d'échangeurs à microcanaux CO ₂ diphasique pour les futurs trackers P. Delebecque(LAPP)	
	12:15	Déjeuner	
	14:00	TD Dimensionnement de Cryostat P. Camus (Néel)	
	16:00	TD Dimensionnement de Cryostat P. Camus (Néel)	
	16:00	Pause café	
	16:30	Capteurs & instrumentation P. Duthil (IJCLab)	
	17:30	Capteurs & instrumentation P. Duthil (IJCLab)	
	17:30	Refroidissement de miroir silicium pour des optiques X P. Jeantet (SERAS)	
	18:30	Refroidissement de miroir silicium pour des optiques X P. Jeantet (SERAS)	
19:30	Dîner de l'Ecole		

Vendredi 25 septembre		Cloture	
	08:00	TD Dimensionnement de Cryostat P. Camus (Néel)	
	09:30	Pause café	
	10:00	Nouvelles technologie de refroidissement E. Conte (IPHC)	
	11:30	Nouvelles technologie de refroidissement E. Conte (IPHC)	
	11:30	Evaluation et conclusion de l'école Tous	
	12:00	Evaluation et conclusion de l'école Tous	
	13:00	Paniers repas Départ des participants	