

Journée CCRT 2022

9:00-9:30	Accueil	Hall TGCC
Session 1 - Chairman: JP. Nominé CEA/DIF		
9:30-9:45	Actualités CCRT - Christine Ménaché	CEA/DAM
9:45-10:15	Mécanismes élémentaires à la surface de l'électrode à oxygène d'une pile à combustible - Cintia Hartmann, Gregory Geneste	CEA/DAM
10:15-10:45	Simulation numérique directe de l'atomisation assistée pour les moteurs-fusées à ergols liquides - Jean-Christophe Hoarau	ONERA
10:45-11:15	Pause	
Session 2 - Chairman: JC. Weill CEA/DIF		
11:15-12:00	Quantifier les erreurs de prédiction commises par les réseaux de neurones : un benchmark des algorithmes de quantification d'incertitudes - Brian Staber Capturer les écoulements multiphasiques pour mieux concevoir les moteurs aéronautiques de demain - Renaud Mercier	SAFRANTECH
12:00-12:30	Prédiction du vortex de sol en turbomachine avec entrée d'air courte - Thomas Hainaut	SAE
12:30-14:00	Déjeuner	
Session 3 - Chairman: E. Audit CEA/DRF		
14:00-14:30	Simulation à 360° d'une chambre de combustion d'un moteur d'hélicoptère : de la maquette au foyer réel - Gorka Exilard	SHE
14:30-15:15	Simulation ab initio de défauts dans les métaux de transition - Marinica Mihai-cosmin Simulation du coefficient de frottement dans un faisceau infini de tubes - Pierre-Emmanuel Angeli Modélisation numérique d'un jet flottant dans une cavité ventilée : application aux risques hydrogène - Luc Lecointre	CEA/DES
15:15-15:45	Pause	
Session 4 - Chairman: G.Colin de Verdière CEA/DIF		
15:45-16:15	Systèmes quasicristallin et approximants de basse dimensions - Emilie Gaudry	SOLEIL
16:15-16:45	Simulation aux grandes échelles d'une déflagration accélérée par des obstacles dans un domaine semi-confiné - Laura Gastaldo	IRSN
16:45-17:15	Simulation de la phase d'allumage complet du moteur Vulcain@2.1 en utilisant une approche de simulations dites « aux Grandes Échelles » - Guillaume Daviller, Gabriel Staffelbach	ArianeGroup/ Cerfacs