



Journée Emergence de projets : Les Polymères pour l'Hydrogène

Mercredi 26 mai 2021

08h45-09h00	Accueil des participants	
09h00-09h15	Présentation de Polymeris / Objectifs de la journée	POLYMERIS Jean-Jacques LEGAT
Session 1		
09h15-09h45	Conférence 1 - Introduction <i>Les polymères : des matériaux indispensables aux différentes briques technologiques de l'économie de l'hydrogène</i>	INSA Lyon Jean-François GERARD
09h45-10h15	Conférence 2 <i>Liners de réservoirs H2 type IV et V : rotomoulage, surmoulage et polymères</i>	RAIGI Olivier PERRIER
10h15-10h45	Conférence 3 <i>Réservoirs embarqués pour stockage d'hydrogène à 700 bars</i>	CEA Le Ripault Stephane VILLALONGA
10h45-11h00	Pause	
11h00-12h00	Session pitches : Carbon Waters, IMMM (Le Mans Université), REP, Capacités (Université de Nantes), Ad-Venta, Clayens, A Raymond, MFTECH, Université de Bretagne Sud	
12h00-12h30	Présentations des appels à projets nationaux et européens sur la thématique	POLYMERIS
12h30-14h00	Déjeuner	
Session 2		
14h00-14h30	Conférence 4 <i>Elastomères sous décompression d'hydrogène : mécanismes d'endommagement, facteurs d'influence et effets de cycles répétés</i>	Institut P PRIME Sylvie CASTAGNET
14h30-15h00	Conférence 5 <i>Modèle de prédiction du phénomène de cavitation dans les matériaux polymériques présents dans les systèmes d'hydrogène hyperbare</i>	Institut FEMTO-SC Quentin GARDAVAUD
15h00-15h30	Conférence 6 <i>Endommagement et rupture des polymères en présence d'H2 ?</i>	Institut de Mécanique et d'Ingénierie de Bordeaux Jean-Benoit KOPP
15h30-15h40	Pause	
Session 3		
15h40-16h10	Conférence 7 <i>Les PEMFC dans l'aéronautique</i>	SAFRAN Marjorie CAVARROC
16h10-16h40	Conférence 8 <i>Attentes matériaux sur les PEMFC</i>	SYMBIO Olivier REY
16h40-17h10	Conférence 9 <i>Etude des propriétés barrière de matériaux polymères pour les réseaux de distribution d'hydrogène et de gaz naturel : expérimentation et modélisation</i>	IFPEN Marie-Hélène KLOPFER
17h10-17h40	Conclusions et échanges <i>Retours sur les thématiques d'intérêt commun et constitution de groupes de travail</i>	POLYMERIS Jean-Pierre BRETAUDEAU Jean-Pierre QUESLEL
17h40	Fin de la journée	