



## Journée Emergence de projets : Les Polymères pour l'Hydrogène

### Mercredi 26 mai 2021

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