

Journée Technique

« HYDROGÈNE DÉCARBONÉ : DE LA PRODUCTION AU TRANSPORT, QUELLES RECHERCHES ET INNOVATIONS ? »

Mardi 18 Mai 2021 – Format dématérialisé – Programme provisoire

9h00 – 9h15	Introduction de la journée	AXELERA & Tenerdis
9h15 – 10h30	Session 1 « Production d'H2 » :	
9h15-9h30	Electrolyse de l'eau : défis et opportunités	AIR LIQUIDE
9h30-9h45	Electrolyse basée sur l'électrochimie du zinc	ERGOSUP
9h45-10h	Photo et Electrocatalyse- Modélisation pour la production de l'hydrogène : Exemple du projet MoSHy sur la production d'hydrogène par MoS2	IFPEN & ENS Lyon
10h-10h15	La production d'hydrogène à partir de biomasse -Thermolyse (Technologie Hynoca)	HAFFNER ENERGY
10h15-10h30	HYSTEP : Produire de l'hydrogène décarboné et à bas coût à partir du retraitement des eaux usées	LEPMI
10h30-10h45	Pause	
10h45-11h	Triple membrane reformage / séparation / restitution pour la production d'hydrogène bleu par réaction de craquage	CMAT – Paris Tech
11h-11h15	Textile lumineux LIGHTEX - Application stockage d'énergie	BROCHIER Technologies
11h15-11h30	Production photoélectrochimique d'hydrogène à partir de nanofils de silicium	CEA
11h30-11h45	Production d'H2 par hydrolyse de l'eau	ICMCB Bordeaux
11h45-12h05	Session pitch n°1 « Production d'H2 » :	
11h45-11h50	Production d'hydrogène par photocatalyse	IRCELyon
11h50-11h55	Optimisation de cellules d'électrolyse par simulation	CFD Numerics
11h55-12h	Ingénierie de la photosynthèse artificielle	UCA – Institut Pascal
12h-12h05	Co-électrolyse de déchets organiques et de dérivés de biomasse	IRCELyon
12h05-13h30	Pause Déjeuner	
13h30-14h45	Session 2 « Transport & Stockage H2 »	
13h30-13h45	Nouveaux Liquid Organic Hydrogen Carriers (LOHC) pour stockage H2	CEA
13h45-14h	Le LOHC comme solution pour le transport d'H2 longue distance	IFPEN
14h-14h15	Retour d'expérience sur le projet GRHYD – injection d'hydrogène dans le réseau de distribution de gaz naturel	ENGIE
14h15-14h30	Réservoir de stockage en matériaux composites	AIR LIQUIDE
14h30-14h45	Projet Hypster : Stockage géologique H2 en cavité saline	STORENGY
14h45-15h	Pause	
15h-15h30	Session pitch n°2 « Safety/Monitoring » :	
15h-15h05	Sécurité de l'hydrogène	AIR LIQUIDE
15h05-15h10	Fragilisation par l'hydrogène des matériaux métalliques	EMSE
15h10-15h15	Polymères piézoélectriques imprimables pour la réalisation de capteurs piézoélectriques fin et flexibles	ARKEMA
15h15-15h20	Capteurs analyse des gaz miniaturisé : Solutions d'analyse de gaz APIX à plusieurs points de la chaîne de valeur Hydrogène	APIX ANALYTICS
15h20-15h25	Détection de fuites : application à la filière hydrogène	PFEIFFER VACUUM
15h25-15h30	Détection acoustique de fuites de gaz	DISTRAN
15h30-15h45	Conclusion de la journée, Appel à projet « Briques technologiques et démonstrateurs hydrogène » de l'ADEME	AXELERA & Tenerdis
16h-18h	Rdv B2B	