

Colloque scientifique de l'IMT

« ENERGIE RENOUVELABLE ET RESSOURCES, LES ENJEUX DE DEMAIN :

DE L'INGÉNIERIE AUX TERRITOIRES »

WEBINAIRE DU JEUDI 1^{ER} AVRIL 2021 :

LA FILIERE HYDROGÈNE ENERGIE

Christian Beauger

Responsable du groupe Matériaux et Procédés pour l'Energie

Mines ParisTech (Centre PERSEE)



Ingénieur chimiste (Chimie Montpellier) et docteur en génie des procédés (Ecole des Mines de Saint-Etienne), **Christian Beauger** travaille depuis 2000 dans le domaine de l'hydrogène énergie (Piles à combustible *PEMFC* & production d'hydrogène). Après 5 ans en tant qu'ingénieur de recherche à IMRA Europe, un centre de recherche privé lié à TOYOTA, il rejoint MINES ParisTech en 2005.

Spécialisé en science des matériaux, il a principalement développé des aérogels à base d'oxydes métalliques (TiO_2 et SnO_2) comme supports de catalyseurs et photocatalyseurs, ainsi que des membranes polymères composites, pour les PEMFC et l'électrolyse de l'eau ou la photocatalyse, dans le cadre de projets nationaux (ANR) en tant que coordinateur et de projets européens (FCH-JU) en tant que responsable scientifique pour ARMINES.

Depuis 2013, il est responsable du groupe MATPRO (Matériaux et procédés pour l'énergie) du centre de recherche PERSEE, impliqué dans les thématiques traitant des enveloppes de bâtiments et des matériaux superisolants, du stockage et de la conversion électrochimique (batteries, piles à combustible, électrolyse). Il anime par ailleurs le groupe de travail H2MINES, créé en 2016 et qui rassemble l'ensemble des acteurs de l'institut Carnot M.I.N.E.S. actifs dans le domaine de l'hydrogène.

Il enseigne les procédés Sol Gel, les piles à combustible et les matières liées à l'hydrogène, en France à MINES ParisTech et à l'université PSL et en Chine à HUST (Huazhong University of Science and Technology) au sein d'un institut sino-européen (Institute for Clean And Renewable Énergie).