

BATHYQUEBC (Battery-Hydrogen-Quebec-Basque Country)

PRIMA Québec, le gouvernement du Québec et le BRTA organisent ce webinaire mardi le 10 mai à 10h00 heure de Montréal (16h00 Pays Basque) qui a pour objectif de faire connaître les écosystèmes et les priorités de recherche du Pays Basque et du Québec dans les domaines du stockage de l'énergie (stockage électrochimique, batteries principalement) et de l'hydrogène comme vecteur énergétique. Les instruments de financement au dans l'écosystème du Québec et ceux d'Horizon Europe seront présentés pour faciliter la collaboration sur les projets. Ainsi que deux présentations sur l'énergie et deux sur l'hydrogène.

Agenda :

(5') Introduction institutionnelle

(10') L'écosystème québécois - Instruments de financement (Michel Lefèvre, PRIMA Quebec)

(10') Cadre des programmes de collaboration bilatérale dans Horizon Europe et Eureka. (CDTI)

(30') Stockage d'énergie :

- Conférencier du BRTA (Dr. Nuria Gisbert, CIC energiGUNE) – 15'
- Conférencier du Québec (Dr. Vincent St-Onge, Université de Sherbrooke) – 15'

(30') Hydrogène :

- Conférencier du BRTA (Dr. Ekain Fernandez, Tecnalia) – 15'
- Conférencier du Québec (Prof. Pierre Bénard, Institut de recherche sur l'hydrogène) – 15'

(15') Questions

(2') Clôture

Inscription



Conférenciers - Stockage d'énergie:

BRTA - Dr. Nuria Gisbert, CIC energiGUNE



Dr. Nuria Gisbert est titulaire d'un doctorat en gestion d'entreprise et innovation, d'un diplôme en génie électrique et une maîtrise en télécommunications. Dr. Gisbert est également titulaire d'un Executive MBA du prestigieux Instituto de Empresa de Madrid.

Elle a plus de 20 ans d'expérience liée principalement au secteur de l'énergie, tant dans le secteur privé que dans les centres de recherche. Actuellement, elle est la directrice générale de CIC EnergiGUNE, un centre de recherche membre de l'Alliance basque de recherche et de technologie (BRTA) axé sur le stockage d'énergie thermique, l'électrochimie et l'hydrogène. L'un des trois meilleurs centres européens dans son domaine. Elle est également présidente de BCARE, le premier spin-off du CIC energiGUNE qui propose des services et produits liés aux batteries et elle dirige l'équipe promotrice du deuxième spin-off de CIC energiGUNE, la Gigafactory BASQUEVOLT, un exemple de partenariat public-privé. En plus, elle est vice-présidente d'Innobasque, membre du groupe Energy Steering du gouvernement basque, membre du groupe de conseil Green-Deal de Vitoria-Gasteiz Major et membre du comité consultatif scientifique du conseil basque pour Science, Technologie et Innovation pour le Pays Basque.

✉ ngisbert@cicenergigune.com

Québec - Dr. Vincent St-Onge, Université de Sherbrooke



Dr. Vincent St-Onge (Ph.D) est un professionnel de recherche à l'Université de Sherbrooke. Il est coordonnateur du projet PYRIDINE (« polymer big data interface ») et spécialiste de la plateforme de caractérisation thermomécanique avancée des polymères (PYRIDINE - ATMCP).

Il est titulaire d'un doctorat en chimie des polymères (électrolytes polymères solides pour les batteries Li- et Na-métal, réalisé en partenariat avec le Centre d'excellence en électrification des transports et en stockage d'énergie d'Hydro-Québec) et d'une maîtrise en chimie des matériaux de l'Université de Sherbrooke.

✉ Vincent.St-Onge@USherbrooke.ca

Conférenciers - Hydrogène:

BRTA - Dr. Ekain Fernandez, Tecnalia



Dr. Ekain Fernandez a un doctorat en génie chimique à l'Université de technologie d'Eindhoven (juin 2016) sur les membranes et les réacteurs à membrane pour la production et la purification d'hydrogène.

Il est responsable des technologies de l'hydrogène chez TECNALIA. Il coordonne toutes les activités liées à l'hydrogène au niveau de TECNALIA qui couvrent l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène, y compris la production, la distribution, le transport et le stockage de l'hydrogène et les utilisations finales. Depuis 2007, il travaille chez TECNALIA à Saint-Sébastien (Espagne), en tant que chercheur et chef de projet dans le domaine des matériaux et procédés sur le développement et la mise à l'échelle de membranes et de réacteurs à membrane pour les applications de production/purification d'hydrogène. Il a participé/participe à plusieurs projets européens sur ce domaine (DEMCAMER, ReforCELL, FERRET, FluidCELL, BIONICO, HyGrid, MEMBER, MACBETH, ARENHA, INNOMEM, HIGGS), et a également participé à des projets espagnols et régionaux (H2SAREA, HYSHORE, MIRARI, MALTE, HYPUR, SINATRAH).

Il est actuellement coordinateur de projets nationaux stratégiques dans le domaine de l'hydrogène tels que Elkartek H2BASQUE et Cervera H24NEWAGE. De plus, il est le coordinateur scientifique du Pays Basque pour les Plans complémentaires espagnols en énergie et hydrogène verts. Il est membre du conseil d'administration de l'Association espagnole de l'hydrogène (AeH2), membre du conseil d'administration et responsable du comité technique de la distribution d'hydrogène de l'Hydrogen Europe Research. Il participe également à d'autres associations liées à l'hydrogène tel que Clean Hydrogen Alliance, EMIRI, SPIRE.

Plus de 20 publications scientifiques internationales dans des revues pertinentes et 1 brevet présenté dans ce domaine. Ainsi que plus de 50 communications (orales et posters) présentées dans les principales conférences liées à l'hydrogène et aux membranes/réacteurs membranaires (WHEC, EHEC, ICIM, NAMS, ICOM, ICCMR).

✉ ekain.fernandez@tecnalia.com

Québec - Prof. Pierre Bénard, Institut de recherche sur l'hydrogène



Pr. Pierre Bénard (Ph.D) est un professeur de physique à l'Université du Québec à Trois-Rivières et il est aussi le directeur de l'Institut de recherche sur l'hydrogène (IRH). Il est titulaire d'un doctorat en physique théorique de la matière condensée de l'Université de Sherbrooke et d'un M. Sc. (physique) de l'Université de Toronto. Il a écrit plus de 100 contributions arbitrées.

Ses intérêts de recherche couvrent l'étude théorique et numérique des adsorbants microporeux pour le stockage et la purification de l'hydrogène (des matériaux au système) et l'étude des problèmes de sécurité de l'hydrogène à l'aide de la dynamique des fluides computationnelle et des modèles réduits.

Il a dirigé la sous-tâche A sur les lacunes dans les connaissances sur les effets physiques de l'Agence internationale de l'énergie, la tâche 31 de l'Hydrogen Implementing Agreement. Il a été membre du conseil d'administration du CQMF, le Centre québécois sur les matériaux fonctionnels et membre du comité scientifique du Réseau de recherche stratégique du CRSNG d'Hydrogène Canada (H2Can). Il est membre du Réseau québécois sur les systèmes énergétiques intelligents et du conseil d'administration de l'Association canadienne de l'hydrogène et de la pile à combustible. Il est également professeur invité à la School of Automotive Engineering de l'Université technique de Wuhan. Pierre travaille dans le domaine des technologies de l'énergie hydrogène depuis 1998.

✉ Pierre.Benard@uqtr.ca