

## Programme « France 2030 »

### PEPR Hydrogène décarboné

#### Appel à projets

Mars 2022

#### Liste des dix projets proposés au financement par les Pilotes Scientifiques

Acronyme & Titre du projet	Responsable scientifique et technique	Établissement coordinateur
<b>BhyoLOHC</b> Polyols Biosourcés comme Liquide Organique Porteur d'Hydrogène à Haute Capacité	Stève Baranton	Centre National de la Recherche Scientifique
<b>COSTO</b> Couches minces anti-corrosion pour des éléments structurels de l'anode d'électrolyseurs d'eau à membrane échangeuse de proton (PEMWE)	Loïc Assaud	Université Paris-Saclay
<b>DEAMONHYC</b> Electrolyseur à membrane échangeuse d'anions durable pour la production d'hydrogène vert à grande échelle	Gael Maranzana	Université de Lorraine
<b>ESKHIMO</b> Améliorer les connaissances en matière de sécurité pour les mesures/modélisations de l'hydrogène en phase cryogénique	Didier Bouix	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
<b>GREENH3</b> Conversion (photo)électrochimique directe de N2 atmosphérique en ammoniac	Marc Robert	Université de Paris
<b>HYDRO</b> Production de H2 par photo(électro)catalyse : analyse operando d'oxydes de haute entropie en tant que nouveaux photocatalyseurs	Dodzi Zigah	Centre National de la Recherche Scientifique
<b>HYSyPEM</b> Optimisation des systèmes pile PEM multi-stack pour applications hybrides de forte puissance	Mathias Gerard	Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives

Acronyme & Titre du projet	Responsable scientifique et technique	Établissement coordinateur
<b>MATHYLDE</b> Matériaux pour la production d'hydrogène pour réduire notre dépendance à l'égard des matériaux existants	Christian Beauger	Association pour la Recherche et le Développement des Méthodes et Procédés Industriels
<b>MONTHY</b> Compréhension et modélisation de la formation des NOx dans des flammes d'hydrogène turbulentes	Pascale Desgroux	Université de Lille
<b>NAUTILUS</b> Cellules photo-électrochimiques robustes, rentables et autonomes avec des couches minces III-V sur Si pour une production réaliste d'hydrogène	Charles Cornet	Institut National des Sciences Appliquées de Rennes