

# Modis-H2

## ■ Présentation

La ville intelligente repose sur les **énergies renouvelables**, mais qui, en raison de leur caractère intermittent, doivent être stockées et distribuées intelligemment. L'hydrogène comme vecteur d'énergie, quand il est produit par une source propre, est une solution crédible. Le projet Modis-H2 propose des méthodes et outils innovants permettant d'optimiser le rendement global d'un système multi-sources (éolien, solaire...) pour la **production et le stockage de l'hydrogène**. Le projet vise spécifiquement à la réalisation d'un démonstrateur composé d'un système multi-sources de production d'hydrogène, d'une unité de stockage, d'une partie utilisation de l'hydrogène pour produire de l'électricité via des piles à combustible ou pour alimenter un moteur à hydrogène. Une plate-forme Hydrogène pourra être installée sur le campus Cité Scientifique au sein du laboratoire CRISAL.

## ■ Porteurs

Université de Lille – Nina Hautekeete, Vice-Présidente Politique Environnementale de l'Université Sciences et Technologies et Belkacem Ould Bouamama, Enseignant-chercheur - Laboratoire CRISAL

## ■ Equipes mobilisées et partenaires

CRISAL,  
L2EP  
Communauté Urbaine de Dunkerque

## ■ Piliers TRI

Stockage de l'Énergie  
Bâtiment producteur d'énergie  
Efficacité énergétique