

H2DEC, dispositif de soutien de prématuration et maturation des SNA

Dans le cadre de **France 2030**, l'Etat a lancé 18 **stratégies nationales d'accélération (SNA)** avec un soutien fort pour la recherche et sa valorisation. Rattaché à la SNA Hydrogène Décarboné, le **dispositif H2DEC** fait partie des nouveaux soutiens financiers pour 2 phases spécifiques du développement de projet : la **prématuration et la maturation technologique**.

Comment savoir si mon projet est éligible ?

Vous êtes chercheur, enseignant-chercheur, ingénieur d'un laboratoire, d'un établissement ou organisme membre du Pôle universitaire d'innovation (PUI) IMPULSE de Lyon Saint-Etienne.

Vous avez un projet de transfert ou de création de startup issu de vos travaux de recherche (TRL 2 à 6) sur l'un des axes suivants :

- **Production de l'hydrogène** : notamment l'électrolyse à haut rendement, à haute température, l'électrolyse à basse température pressurisée, les systèmes réversibles SOEC/SOFC, la substitution des métaux critiques, le couplage avec les ENR, les procédés de thermoconversion solaire et photoélectrocatalyse, l'hydrogène naturel.
- **Stockage de l'hydrogène** : notamment l'efficacité énergétique du stockage cryogénique, le stockage en milieu liquide, dans les matériaux solides, le stockage hyperbare, l'intégration du réservoir, le stockage géologique d'hydrogène en aquifère.
- **Conversion de l'hydrogène** : notamment les piles à combustible versatile, flexible, réversible, à bas coût, à haute densité de puissance, durable ; la gestion intelligente et optimale ; les moteurs thermiques à combustion d'hydrogène.

Quelles sont les conditions pour candidater ?

N'hésitez pas à **en discuter avec votre directeur de laboratoire et/ou Vice-Président innovation.**

Votre projet (si prématuration) devra faire l'objet d'une **décision de financement préalable** par votre établissement ou par votre organisme.

Comment soumettre mon projet ?

- **Prématuration** : Votre projet devra être soumis au **COMEX PUI** puis au **Comité d'Engagement et de Sélection (CES)** du consortium H2DEC qui se réunit régulièrement.



- **Maturation** : il devra être soumis à **PULSALYS** puis validé par le **Comité d'Engagement et de Sélection (CES)** du consortium H2DEC.

Pour toute question, n'hésitez pas à nous solliciter : contact@pui-impulse.fr

Les modalités de financement

	PREMATURATION	MATURATION
TRL	TRL 2 à TRL 3	TRL 4 à TRL 6
Durée	18 mois max	36 mois max
Budget	Financement H2DEC : 80% du montant total du budget Plafond du financement : 80 000€	Financement H2DEC : 65% du montant total du budget Plafond du financement : 300 000€

Etablissements partenaires du PUI IMPULSE

ComUE Université de Lyon, Université Claude Bernard Lyon 1, Université Lumière Lyon 2, Université Jean Monnet Saint-Etienne, ENS Lyon, INSA Lyon, Ecole Centrale de Lyon, CPE Lyon, HCL, CNRS, Inserm, Inria, INRAE.

