



**Défis
Clés**
OCCITANIE



Newsletter #12
Juin 2024

Cher.e.s Collègues,

Le Pôle RHyO a lancé son tout dernier appel à projets qui a pour objectif de cofinancer des projets courts. L'appel est ouvert jusqu'au 5 juillet, vous trouverez de plus amples informations à ce sujet sur notre site internet.

L'actualité du Pôle au cours de ce premier semestre 2024 a été dense avec le lancement de deux appels à projets, l'organisation et la participation à divers événements (Hyvolution 2024, Workshop transition énergétique, Journée de restitution des thèses cofinancées par le Pôle...) et l'amorçage de discussions autour des indicateurs clés du projet.

La deuxième partie de l'année promet également la mise en place d'actions variées, vous trouverez notamment dans cette lettre les événements prévus prochainement.

N'hésitez pas à nous envoyer des nouvelles sur l'activité de votre laboratoire, elles seront intégrées et diffusées dans la prochaine newsletter à la Communauté RHyO.

Nous vous remercions pour votre implication continue dans les actions du Défi Clé et vous souhaitons un bel été,

Marc Prat & Deborah Jones

Appels à projets RHyO clôturés

- Allocations doctorales #1
- Nouvelles thématiques #1
- Allocations doctorales #2
- Allocations doctorales #3
- Nouvelles thématiques #2

Appels à projets RHyO en cours et à venir

AAP 2024 - Deadline : 5 juillet

Mobilité - Au fil de l'eau

Page LinkedIn RHyO

Venez retrouver les dernières informations à ne pas manquer sur les événements autour de l'hydrogène ainsi que les implications du pôle RHyO dans ces derniers. N'hésitez pas à suivre la page dédiée, [ici](#)



Newsletter RHyO

Les newsletters RHyO sont toutes disponibles sur le site web RHyO au format pdf dans la rubrique "Actualités".

N'hésitez pas à le diffuser autour de vous.

[Newsletters à retrouver ici](#)

Si vous souhaitez communiquer sur le Défi Clé Hydrogène Vert, merci d'intégrer :

- Le logo du Défi Clé / du Pôle RHyO accolé au logo du dispositif régional "Défis Clés"
- En bas de votre document : les logos de l'Université de Toulouse avec la mention "porté par" et le logo de la Région Occitanie avec la mention "initié et soutenu par".



Porté par



Initié et soutenu par



Du côté de RHyO

RHyO - Nouvel AAP

Le Pôle lance son dernier appel à projets ouvert à une large gamme de TRL depuis la recherche de base jusqu'au niveau prototype, soit des TRL dans la gamme [0 -5/6].

Les projets impliquant une collaboration internationale (en particulier au sein de l'espace économique européen) et/ou une collaboration entre laboratoires de différents pôles de la région (Occitanie-ouest et Occitanie-est en particulier) et/ou s'inscrivant dans une démarche de prématuration (en particulier à la suite de travaux précédents financés par RHyO) sont encouragés et seront considérés avec une attention particulière.

Le taux de cofinancement a été réduit avec l'accord de la Région afin de faciliter la soumission de projets. La deadline de cet appel est fixée au vendredi 5 juillet.

Toutes les informations nécessaires ainsi que le dossier de candidature sont disponibles sur notre [site internet](#)

RHyO : Journée Thèses - Allocations doctorales 2021/2022 - 14 mai à Carcassonne



À l'occasion de cette journée, sept doctorants ont présenté leurs travaux dans le cadre de thèses cofinancées par le Pôle. La journée a également permis aux équipes du FRAMESPA et du LISST de présenter les travaux menés dans le cadre du projet PPH2 : « Passé et présent de l'emploi de l'hydrogène dans la filière aéronautique. Acteurs, enjeux et problématiques économiques et socio-techniques ». Nous remercions une nouvelle fois les participants et les intervenants pour la qualité de leurs présentations.

RHyO - Participation à l'événement Convention Cluster Totem le 4 juillet à Toulouse

Le Pôle RHyO sera représenté sur un stand partagé avec le Défi Clé MIDOC dédié aux Mobilités Intelligentes et Durables.

La journée sera rythmée par des conférences, des ateliers (dont un sur l'hydrogène), des rencontres avec des industriels issus des secteurs automobile, ferroviaire et maritime. Vous pouvez retrouver le programme complet [ICI](#).

[L'inscription](#) est gratuite pour tous (administratifs, chercheurs...) et donne accès à la liste des industriels inscrits afin de prendre des rendez-vous en ligne en amont de l'événement.

Du côté de la communauté RHyO

L'IEM organise le congrès ICIM en 2026



Réservez la date dès maintenant !

L'Institut Européen des Membranes de Montpellier (IEM) organise la 18^e édition du congrès ICIM (International Conference on Inorganic Membranes).

Cette conférence, qui rassemble environ 300 personnes pendant 1 semaine, est le lieu de rencontre de scientifiques, d'étudiants et d'industriels souhaitant avoir un accès direct à une large communauté d'experts nationaux et internationaux aussi bien en sciences et technologies des membranes qu'en chimie des matériaux inorganiques (céramiques, métaux, hybrides et composites).

Ce congrès biennal, créé en 1989 à Montpellier par le Professeur Louis Cot de l'ENSCM, a lieu en alternance entre l'Amérique, l'Asie/Océanie et l'Europe.

Pour l'édition 2026 en Europe, Anne JULBE (IEM) et Jose Manuel SERRA-ALFARO (ITQ de

Valencia-Spain), sont les co-Chairs.

La conférence se tiendra du 29 juin au 3 juillet 2026 à Montpellier, dans les locaux de ENSCM - École nationale supérieure de chimie.

A noter que la journée du 29 juin 2026 sera entièrement dédiée aux membranes inorganiques pour l'hydrogène (production, séparation/purification, détection, conversion).

Pour rester informés sur ce congrès et sur la journée H2, laissez vos coordonnées sur [la page "Expression of Interest"](#)

Du côté des partenaires

HyDeO Day - Thématique Hydrogène liquide le 26 septembre à Toulouse

La filière Hydeo organise son prochain Hydeo Day, en collaboration avec RHyO, le 26 septembre à la Cité au 55 Av. Louis Breguet, à Toulouse. L'hydrogène liquide sera la thématique phare de cette journée. Le programme est en cours d'élaboration et vous sera communiqué ultérieurement.

Instant Science - La boîte à métiers sur les énergies renouvelables

Dans le cadre du projet Hydrogène'Oc, un programme à destination des élèves de la 3e au lycée a été créé. Ce dispositif prend la forme d'une tournée dans les établissements scolaires de la région au cours de laquelle différentes animations scientifiques sont proposées : exposition, conférence interactive, ateliers expérimentaux... L'objectif est de sensibiliser et informer les jeunes sur l'hydrogène vert tout en leur faisant découvrir ses enjeux et ses métiers.

La boîte à métiers sur les énergies renouvelables a récemment rejoint cette tournée !

La boîte à métiers est un outil qui permet, en partant d'un objet du secteur, de révéler une grande variété de métiers en lien avec l'hydrogène. Grâce à un quiz et un jeu de rôle, les jeunes deviennent acteurs de cette découverte en incarnant des professionnels du domaine.

Si vous souhaitez obtenir plus d'informations, vous pouvez contacter l'association Instant Science à diffusion@instantscience.fr

AAP

La Région Occitanie

PRIO : « Plateformes de Recherche et d'Innovation Ouvertes »

Date limite de dépôt des pré-dossiers : 29 juin 2024 - recherche-prio@laregion.fr

Les plateformes régionales de recherche et d'innovation ouvertes publiques implantées en Occitanie constituent un élément de compétitivité et d'attractivité du territoire aussi bien dans la

Recherche publique que pour la collaboration industrielle.

L'objectif de ce nouveau dispositif « PRIO » est aussi bien d'encourager la création de plateformes émergentes que de renforcer les plateformes existantes sur le territoire régional.

Toutes les informations sur ce dispositif sont disponibles [ici](#)

POC : « Preuve de concept »

Date limite de dépôt : au fil de l'eau

Dans le cadre de sa nouvelle stratégie régionale de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation (SRESRI 2022-2028), la Région a fait le choix de soutenir de façon particulièrement importante, le continuum « enseignement supérieur - recherche – innovation ». Ce continuum est indispensable à la dynamique de développement des entreprises sur notre territoire en favorisant l'excellence scientifique régionale.

Le dispositif « Preuve de concept » vise ainsi à accélérer l'innovation, pour favoriser le transfert vers le monde socio-économique en élevant le niveau de maturité des résultats issus de la recherche.

Toutes les informations sur ce dispositif sont disponibles ici : <https://www.laregion.fr/Dispositif-Preuve-de-concept>

TIRIS

Dans le contexte du projet « Toulouse Initiative for Research's Impact on Society » (TIRIS), lauréat de l'appel à projets « Excellence sous toutes ses formes » du Programme Investissements d'Avenir, l'Université de Toulouse lance plusieurs appels à projets. Voici les appels à projets en cours pour les programmes « Formation » et « Innovation » :

Appel à projets « Brave New Innovation Program » - Volet 2

Date limite de dépôt : au fil de l'eau

Pour financer la maturation des projets interdisciplinaires qui nécessitent une montée en TRL/SRL pour répondre aux défis sociétaux.

En collaboration avec la Région Occitanie qui ouvre son appel à projet Preuve de Concept (POC), TIRIS lance le Brave New Innovation Program - volet 2. Ce dispositif conjoint vise à accélérer l'innovation, pour favoriser le transfert vers le monde socio-économique des résultats issus de la recherche qui répondent aux défis sociétaux TIRIS. Un passage d'un TRL/SRL 4 minimum à un TRL/SRL de 5 à 7 est visé.

La Région financera 3 à 4 projets sélectionnés par le comité de programme Innovation TIRIS et qui répondront aux critères d'éligibilité TIRIS complémentaires à ceux de la Région.

Toute l'actualité des appels à projets TIRIS ainsi que les dossiers de candidature sont disponibles

[ici](#)

ANR

Dans le cadre de la composante « Construction de l'Espace Européen de la Recherche et Attractivité Internationale » du Plan d'action 2024, l'appel à projets ci-dessous est en cours :

Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux - MRSEI 2024

Date limite de dépôt : 12 septembre 2024

Pour développer un réseau scientifique européen ou international, coordonné par une équipe française.

Les informations complémentaires sont disponibles [ici](#)

Formation

[IFP School lance un programme Mastère Spécialisé® dédié à l'hydrogène](#)

IFP School, école d'ingénieurs de spécialisation dans les domaines de l'énergie et de la mobilité durable, annonce le lancement de son nouveau programme de formation dédié à l'hydrogène.

Revue de presse

En Occitanie

[Recherche. De l'hydrogène dans nos chaudières ?](#)

Dans la course au remplacement des énergies fossiles, l'hydrogène constitue une alternative désirable. Le directeur de recherche CNRS de l'Institut de mécanique des fluides, Laurent Selle, imagine que cette nouvelle source d'énergie pourrait, au moins partiellement, remplacer le gaz de ville dans nos chaudières, sans modification des brûleurs. Démonstration.

[Toulouse veut devenir la capitale de l'hydrogène : quels sont les risques de ce carburant ?](#)

Toulouse veut devenir la future capitale de l'hydrogène, et pour ce faire, des chercheurs du CNRS se penchent sur la question depuis plusieurs années. Zoom sur les difficultés.

[Hydrogène vert : la future plus grande usine française bientôt opérationnelle](#)

60 millions d'euros en grande partie financés par la région Occitanie et par l'Agence pour la transition énergétique : le projet Hyd'occ, à Port-la-nouvelle dans l'Aude, prévoit de produire de l'hydrogène vert. Ce sera la plus grande usine de ce type en France.

En France

Hydrogène vert : la France vise le Maghreb

La récente visite de Bruno Le Maire, ministre français de l'Économie, au Maroc, marque un tournant dans la stratégie énergétique française, longtemps réticente aux importations d'hydrogène vert.

Grand flou autour du mégaprojet d'hydrogène vert de TotalEnergies et Engie

Le vaste projet de production d'hydrogène vert Masshyla, porté par TotalEnergies et Engie, devrait être revu. Les premiers résultats délivrés par le fournisseur d'électrolyseurs, John Cockerill, n'auraient pas satisfait TotalEnergies, en raison notamment d'une gestion difficile de l'intermittence des énergies renouvelables. A ce stade, la plupart des constructeurs rencontrent des difficultés à passer à l'échelle.

Pour toutes questions administratives, juridiques, financières, partenariales, merci de vous rapprocher de Johanna Calles - Secrétaire générale du Pôle - johanna.calles@univ-toulouse.fr

Pour toutes questions scientifiques, merci de vous adresser au bureau restreint : bureau-restreint-defi-cle-h2@univ-toulouse.fr

Initié et soutenu par :



Porté par :

