



## TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Comment faire découvrir les enjeux de la transition énergétique aux publics, par l'angle de la recherche scientifique ?

Médiation · Sensibilisation  
Communication

# PRÉSENTATION

Les workshops Science & Société du réseau Science(s) en Occitanie sont des moments d'intelligence collective permettant de construire des outils de médiation scientifique autour d'un sujet de société. Mixant des médiateurs et des scientifiques, les moments d'échanges permettent ainsi d'élaborer des outils au plus proche de la réalité scientifique et adaptés à différents publics cibles.

Pour chaque thématique abordée lors d'un workshop, le réseau Science(s) en Occitanie s'associe à un partenaire scientifique spécialisé dans le domaine abordé.

### La transition énergétique

La Région Occitanie souhaitant être une région à énergie positive en 2050, elle investit énormément dans le secteur de la transition énergétique. C'est pour cette raison importante qu'elle est au centre de nombreux projets de recherche en Occitanie. Lors de ce workshop, nous souhaitons mettre en réflexion et co-construire des outils de médiations permettant de valoriser les axes de recherches répondant à cet enjeu de société et environnemental.

### Pour qui ?

#### Associations

- médiateurs scientifiques
- éducateurs à l'environnement

#### Milieu de la recherche

- scientifiques
- chargés de communication ou médiation

#### Éducation nationale

- enseignants
- responsables de services éducatifs

#### Acteurs de la gestion des énergies

- collectivités locales
- entreprises



**Vendredi 1er mars 2024**  
9h30 à 16h30

**À confirmer**

## TOULOUSE

LAAS - Laboratoire  
d'Analyse et  
d'Architecture des  
Systèmes

7 Avenue du Colonel Roche

## RENSEIGNEMENTS

John Bandelier

[john@kimiyo.fr](mailto:john@kimiyo.fr)

06 82 91 12 49

## INSCRIPTIONS

> **S'inscrire au workshop**

<https://www.workshop.kimiyo.fr>

> **Proposer une initiative**

<https://www.initiative.kimiyo.fr>

# LES ORGANISATEURS



Lancé et piloté par la Région Occitanie, le réseau Science(s) en Occitanie regroupe celles et ceux qui s'emploient à mettre les sciences et techniques à la portée de toutes et tous, dans une dynamique commune : musées, universités, organismes de recherche, associations, collectivités territoriales, entreprises...

Plus d'informations :

[www.sciences-en-occitanie.fr](http://www.sciences-en-occitanie.fr)

# LES PARTENAIRES SCIENTIFIQUES



Le Défi Clé  
**Recherche**  
sur  
**l'Hydrogène**  
en Occitanie

Dans le cadre de l'initiative « Défis-clés » de la Région Occitanie, visant à structurer la communauté scientifique régionale sur la thématique « hydrogène décarboné », les établissements d'enseignement supérieur et organismes de recherche ont organisé leurs forces pour créer le pôle de Recherche et d'Innovation sur l'Hydrogène en Occitanie porté par l'Université de Toulouse. En lien étroit avec les industriels, ce pôle a pour objectif de développer des technologies permettant de répondre aux nombreux enjeux scientifiques, technologiques et sociétaux que génère le développement de l'hydrogène décarboné ou hydrogène « vert ». Fort de près de 130 chercheurs et chercheuses travaillant au sein d'une vingtaine de laboratoires de recherche, le pôle Rhyo a pour ambition de nourrir l'écosystème industriel et économique par l'apport de connaissances et de compétences d'excellence liées à l'hydrogène.



Projet de recherche  
**Génération Hydrogène en**  
Occitanie

Le projet Genhyo a pour objectif de favoriser l'émergence de talents et d'accélérer l'adaptation des formations (du CAP au Doctorat) aux besoins de compétences de la filière de l'hydrogène décarboné. Les actions de sensibilisation et de formation proposées dans le cadre de Genhyo, Génération hydrogène Occitanie ont vocation à accompagner la structuration de la filière régionale à court, moyen et long terme. Le projet permettra la montée en compétences des acteurs du territoire sur l'ensemble de l'écosystème de l'hydrogène décarboné (production, conversion, stockage, distribution) pour contribuer significativement à la décarbonation de l'économie occitane, rendue indispensable par les évolutions éco-environnementales.

Le WorkShop se déroulera au Laboratoire d'Analyse et d'Architecture des Systèmes. Le LAAS fait partie des deux défis clés RHyO et PVSTAR. Nous pourrions ainsi nous immerger au sein de la recherche liée à la transition énergétique.



Le Défi Clé **Recherche sur le**  
**photovoltaïque en**  
**conditions non standard**

L'objectif double de PV-STAR est de combler les lacunes technologiques identifiées dans le domaine du photovoltaïque et proposer des concepts mieux adaptés aux conditions non standard d'utilisation (fortes concentrations solaires, hautes températures, climat dégradé ou extrême, environnement spatial). Les solutions sont multiples et peuvent être le fruit de concepts physiques nouveaux, d'adaptation de principes existants ou de mise en œuvre de matériaux non encore utilisés dans le domaine. Elles permettront à terme un gain de performance des systèmes existants. Les enjeux pour la recherche dans ce domaine concernent l'amélioration des procédés de fabrication, la fiabilisation des systèmes, la gestion de l'intermittence en l'absence de stockage et le recyclage des modules.

# DÉROULEMENT

## MATINÉE :

### ACCUEIL · CAFÉ · BRISE GLACE

Cette journée est consacrée au partage ainsi qu'au réseautage. Apprenons à nous connaître autour d'un café, un thé, un jus de fruit... ou un verre d'eau.

### > PLACE AUX INITIATIVES

La matinée est consacrée à la découverte d'initiatives autour de la thématique "Une transition vers des énergies décarbonées". Sous forme de stands les participants présentent de manière concrète leur projet qu'il soit finalisé ou au stade de réflexion. L'objectif est d'avoir un état des lieux non exhaustif des actions menées autour de la thématique de la transition énergétique.

*Vous avez une initiative ? Vous pouvez la proposer en remplissant le formulaire dans la partie Inscriptions.*



## Repas · Moment d'échanges

## APRÈS-MIDI :

### > ATELIERS THÉMATIQUES

*L'objectif de ce temps de travail est de produire une ou des ressources concrètes par les participants à la suite du workshop.*

#### **ATELIER 1 : Comment faire découvrir les enjeux de la recherche sur le thème de la transition énergétique à un public scolaire ?**

Il est indispensable de sensibiliser les jeunes à l'importance d'une transition énergétique. Le cadre scolaire est une porte d'entrée incontournable. Quelle action pourrait-on imaginer afin de mêler démarche scientifique, sensibilisation et action ?

#### **ATELIER 2 : Comment présenter les métiers de demain indispensable à la transition énergétique ?**

Le développement de nouvelles technologies autour des énergies vont impliquer la création de nouveaux métiers. Il est donc indispensable d'accompagner les enseignants du collège à l'université dans cette mutation. Réfléchissons ensemble sur les outils nécessaires à cet enjeu.

#### **ATELIER 3 : Comment vivre un débat sur le thème de la transition énergétique ?**

Que ce soit après avoir donné une conférence ou en animant un atelier, le débat est un moment parfois délicat, qui nécessite de travailler sa posture, son argumentation ou la manière d'impliquer les publics. Pourrait-on imaginer une nouvelle forme de débat autour de la transition énergétique ?

#### **ATELIER 4 : Comment animer une visite de site expérimental ?**

Rien de mieux pour comprendre la complexité des recherches que de les voir en action. Différentes plateformes expérimentales sont accessibles. Mais comment pouvons nous rendre ces visites plus concrètes et plus interactives. Quelle est la place de la médiation dans ce type d'action ?

#### **ATELIER 5 : Comment aborder les notions périphériques aux questions d'énergie ?**

Parler d'énergie c'est aussi soulever des questions importantes comme la notion de stockage ou les questions de ressources nécessaires qu'implique notre besoin en énergie. Cet atelier a pour but d'identifier ces questions et d'initier une démarche pour les aborder avec un large public.

### > RESTITUTIONS & CLÔTURE

