


*A l'initiative de*

Kimiyo — Éveiller votre curiosité

Planète Sciences Occitanie — une aventure pour les jeunes

instant science

*En partenariat avec*

GENHYO Génération hydrogène Occitanie

Avec le soutien de : France 2030 — Région Académique Occitanie — La Région Occitanie Pyrénées · Méditerranée

Porté par : Communauté d'universités et établissements de Toulouse

Le projet GENHYO bénéficie d'une aide de l'État opérée par l'Agence Nationale de la Recherche portant la référence ANR-22-CMAS-0018

# Bienvenue dans le monde d’Hydrogèn’Oc

*Et si nous nous projetions dans un monde alimenté essentiellement par l’hydrogène vert et les énergies renouvelables ?*

Dans un univers de science-fiction, l’exposition Hydrogèn’Oc et ses animations emmènent le public à la découverte de l’hydrogène vert, de sa production à son utilisation, ainsi que ses usages et ses perspectives en région Occitanie.



# Notre exposition et ses animations

*Hydrogèn'Oc se matérialise sous la forme d'un **stand** accueillant du public, dans un univers de science-fiction où l'hydrogène est devenu l'une des bases de notre énergie.*

Au choix :

• Espace de visite libre en autonomie.

• Espace animé par des médiateurs scientifiques avec qui le public peut échanger et participer. (voir les animations proposées)






# Le stand-exposition




Au travers de plusieurs panneaux, le public peut déambuler librement dans l'exposition, à la découverte de l'hydrogène vert. Le stand Hydrogèn'Oc propose un univers visuel attractif, inspiré du roman graphique et de la science-fiction.

- Qu'est-ce que l'hydrogène ?
- Comment peut-on le produire ?
- A quoi sert-il dans la transition énergétique ?
- Quelles sont les limites et perspectives ?
- Que se passe-t-il en Occitanie ?




## Informations pratiques

**• En flux continu**
**• Tout public à partir de 12 ans (public néophyte du sujet). Surtout adaptée pour un public d'adultes.**
**• De 20 à 60m² au sol**
**Plusieurs formats/mobiliers* :**
**• Panneaux en tissu, kakemonos ou colonnes gonflables**
**• Arche d'accueil (Hauteur sous plafond nécessaire : 3m)**
**• Tunnel avec écran diffusant une vidéo de vulgarisation (Hauteur sous plafond nécessaire : 3m)**
**• Borne d'accueil / de médiation OU table et nappe illustrée**
**• Tapis circuit de voitures**

**En fonction des disponibilités sur les dates choisies et de la place*

# Le stand-exposition

Les formats et mobiliers disponibles* :

- **Stand-Exposition complète**
  Réservée aux présentations de 3 jours et plus, en intérieur, sur un espace d'environ 50m2. Possible en extérieur sous réserve de protections et de météo adéquats.
  Attention l'arche d'accueil et le tunnel nécessitent une hauteur sous plafond de 3m.
  Composée de :
  - une arche d'accueil,
  - 8 panneaux d'exposition en tissu,
  - un comptoir de démonstration,
  - un tunnel avec écran et vidéos explicatives,
  - 4 tapis illustrant le circuit de l'hydrogène.

- **Stand-Exposition roll up**
  Pour des évènements de 1 ou 2 jours, en intérieur uniquement.
  Composé de :
  - 8 panneaux d'exposition roll up.
  - Une nappe illustrée.

- **Stand-Exposition gonflable**
  Pour tous types d'événements, en intérieur ou extérieur.
  Composé de :
  - 2 colonnes gonflables comportant des panneaux d'exposition.
  - Une nappe illustrée.
  - 4 tapis illustrant le circuit de l'hydrogène.


















# Hydrogèn'Oc en images
















# Des animations

Plusieurs animations peuvent venir compléter le stand, réalisées par des médiateurs et médiatrices scientifiques.

**Animations au choix* :**

- Petites expériences scientifiques et tests de petits véhicules à hydrogène.
- Fresque de l'hydrogène.
- Escape game Code $H_2$.
- Atelier et jeu autour des métiers scientifiques et techniques associés à l'hydrogène vert.
- Quiz avec buzzeurs.



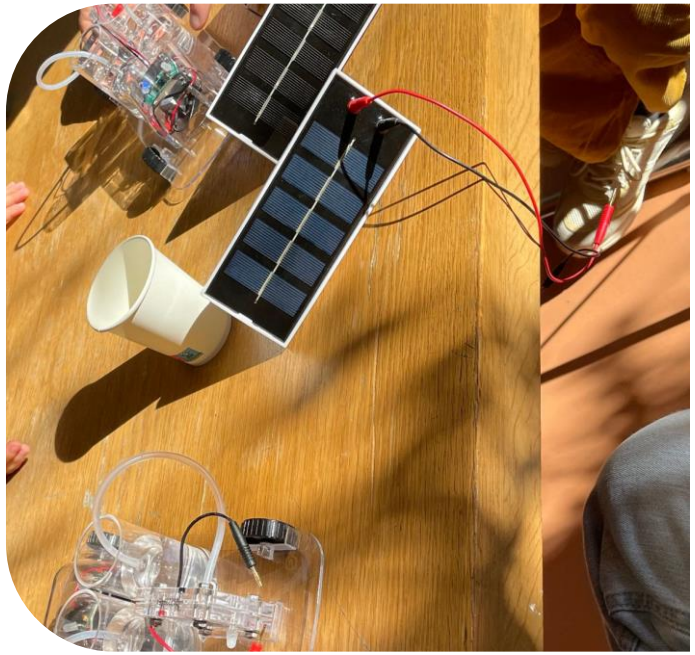



*En fonction des disponibilités des équipes et du matériel nécessaire

# Petites expériences scientifiques et démonstrations de petits véhicules à hydrogène

***Animation en flux - A partir de 10 ans***

Accompagné de médiateurs scientifiques, le public est invité à découvrir le fonctionnement de petits véhicules à hydrogène.





# Escape game Code $H_2$

***Atelier sur séance de 1h15-30 - à partir de 12 ans***

Et s'il suffisait de jouer pour percer les mystères de l'hydrogène bas carbone ?

Les équipes du programme de recherche RHyO et Instant Science invitent à plonger au cœur d'une enquête palpitante où science et suspense se mêlent !

Les participants incarnant une équipe de détectives chargée d'élucider une disparition étrange dans des laboratoires de recherche sur l'énergie. Des données cruciales sur l'hydrogène ont été perdues… et une mystérieuse boîte verrouillée semble détenir la clé du mystère.

Ils auront 1 heure pour fouiller, décrypter, manipuler et résoudre les énigmes avant que les données ne s'effacent à jamais.

Une mission immersive et ludique pour comprendre, en équipe, les enjeux de l'hydrogène bas carbone, de sa production à ses usages.





# Boîte à métiers Hydrogène

***Atelier sur séance de 40 min à 2h - A partir de 14 ans jusqu'aux publics adultes***
***Possibilité de faire une courte démonstration pour un public en flux.***

Partir d'un objet et remonter toute la chaîne des métiers qui lui est associée… Voici le principe de la Boîte à métiers !

Prenant la forme d'un jeu de rôle, cette animation invite à se glisser dans la peau de professionnels. De quoi susciter l'intérêt pour des filières scientifiques et techniques méconnues.





# Quiz sous pression !

***Animation en mini séance de 10 à 30 minutes - A partir de 8 ans jusqu'aux publics adultes***
***Buzzeurs sur pied ou petits buzzeurs à définir selon les contraintes d'accueil et leur disponibilité***

Les participants sont invités à tester leurs connaissances et à en découvrir plus sur l'hydrogène à travers une série de questions étonnantes et de nombreuses anecdotes.






# Fresque de l'hydrogène

***Atelier sur séance d'1h30 - Publics adultes***

Créée par l'Université de Montpellier, la Fresque de l'Hydrogène invite les participants à un atelier collaboratif au cours duquel ils pourront découvrir tous les enjeux, les défis et le potentiel de la filière hydrogène.





# Une tournée financée

Le programme GenHyO – Génération Hydrogène Occitanie (porté par la COMUE Toulouse) finance une tournée permettant de présenter et d'animer l'exposition dans plusieurs lieux et évènements grand public en Occitanie.

Il vous est donc possible d'**accueillir gratuitement notre stand** pour enrichir votre programmation.



# Qui sommes-nous ?

Trois associations de médiation scientifique qui ont mis leur savoir-faire en commun pour réaliser et animer cette exposition.

Le projet a été mené avec le soutien du consortium **GenHyO – Génération Hydrogène Occitanie**, porté par la Communauté d'universités et établissements de Toulouse.

Avec le soutien de
Porté par
Le projet GENHYO bénéficie d'une aide de l'État opérée par l'Agence Nationale de la Recherche portant la référence ANR-22-CMAS-0018

# Contacts


**Instant Science**
39 allées Jules Guesde 31000 Toulouse
diffusion@instantscience.fr
05 61 61 00 06

**Kimiyo**
60 boulevard Victor Hugo 34110 Frontignan
renaud@kimiyo.fr
06 82 91 12 49

**Planète sciences Occitane**
14 rue Hermès 31520 Ramonville St-Agne
occitanie@planete-sciences.org
05 61 73 10 22