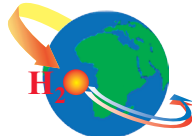


## Site du « Laboratoire d'Hydrogène en Réseau » Spécialisé sur l'hydrogène d'origine renouvelable

Site: <http://www.cder.dz/hydrogène.html>

E-mail : [h2@cder.dz](mailto:h2@cder.dz) / - [h2cder@yahoo.fr](mailto:h2cder@yahoo.fr)

Le symbole chimique  $H_2$  de l'élément « Hydrogène » est représenté par sa configuration chimique spatiale : un proton « le globe » entouré par un électron « la sphère rouge ».



La flèche jaune-orangé représente le rayonnement solaire « la source renouvelable »,  $H_2$  + « la sphère rouge » représente le symbole chimique de l'eau  $H_2O$  qui se conjugue avec le « Soleil » pour produire  $H_2$  le vecteur énergétique, renouvelable et durable et qui se transforme en deux formes d'énergies, représentées par le vecteur bleu « énergie électrique » et le vecteur rouge « énergie thermique », tous les deux se rejoignent pour aboutir à un univers de confort et d'autosuffisance.

Les flèches occupent l'orbite de l'électron, où la rotation traduit la nature renouvelable et durable du phénomène qui va assurer la pérennité du globe avec toutes ses ressources.

*Définition du « Laboratoire d'Hydrogène en Réseau »*

C'est un cadre de travail en réseau, spécialisé dans le domaine de l'hydrogène d'origine renouvelable pour : la recherche,

le développement, l'information, la promotion et l'échange.

Il regroupe un ensemble de chercheurs et des équipes travaillant sur les axes et les thèmes relatifs à l'hydrogène.

*Objectifs et finalités*

Le « Laboratoire d'Hydrogène en Réseau » est chargé de réaliser les objectifs suivants :

1. Mettre en liaison les compétences dans le domaine de l'hydrogène d'origine renouvelable ;
2. Promouvoir une synergie entre les équipes de recherche pour une meilleure prise en charge des programmes de recherche
3. Identifier, définir et réaliser des projets de recherche dans le domaine de l'hydrogène d'origine renouvelable ;
4. Optimiser le fonctionnement et l'utilisation des équipements scientifiques à travers le territoire national.
5. Diffuser l'information scientifique en rapport avec l'hydrogène d'origine renouvelable au niveau national ;
6. Constituer une base de données des laboratoires travaillant sur l'hydrogène. (Recommandation 06 de la journée  $H_2$ )
7. Encourager les protocoles d'accord

et conventions scientifiques et techniques intra et intersectorielles. (Recommandation 07 de la journée  $H_2$ ).

8. Initier et développer des coopérations intersectorielles et/ou internationales ;

9. Développer une recherche en relation étroite avec le secteur socio-économique.

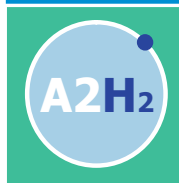
10. Assurer une veille technologique.

*Organisation et fonctionnement*

Le « Laboratoire d'Hydrogène en Réseau » a pour tâches :

- D'appliquer les textes de l'« EPST » et d'ajuster son fonctionnement en conformité avec ces textes.
- De proposer des programmes de recherches.
- D'organiser et/ou de financer des manifestations scientifiques.
- De faire les promotions d'étude et de recherche.
- D'étudier les demandes d'adhésion des nouvelles équipes de recherche.

Le « Laboratoire d'Hydrogène en Réseau » est organisé en équipes de recherche spécialisées et identifiées sur la base de l'une des différentes activités de la filière énergétique de l'hydrogène d'origine renouvelable.



### Association Algérienne de l'Hydrogène A2H2

L'Association Algérienne de l'Hydrogène A2H2, en cours d'homologation, est une association à caractère scientifique ; elle a pour but la mise œuvre des mécanismes pour la réalisation des objectifs scientifiques et de sensibilisation liées aux activités relatives à l'hydrogène, et ce dans tous ses aspects techniques d'application socio-économiques et d'impact environnemental. Son action s'inscrit en parfaite

conformité avec le contexte des lois sur la Maîtrise de l'Energie et sur la promotion des Energies Renouvelables dans le cadre du Développement Durable. En ce sens que l'hydrogène, vecteur d'énergie sans équivalent constitue le moyen de stockage de transport et de conversion idéal pour l'énergie provenant de toutes les sources d'énergie alternatives respectueuses de l'environnement et apte à assurer la transition énergétique et la pérennité de l'approvisionnement

énergétique du marché national et international.

