

Comité National de la Chimie

3^{èmes} Rencontres académie-industrie du CNC

L'Hydrogène vecteur énergétique et réactif chimique



Société Chimique de France



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences



Fondation de la Maison de la Chimie

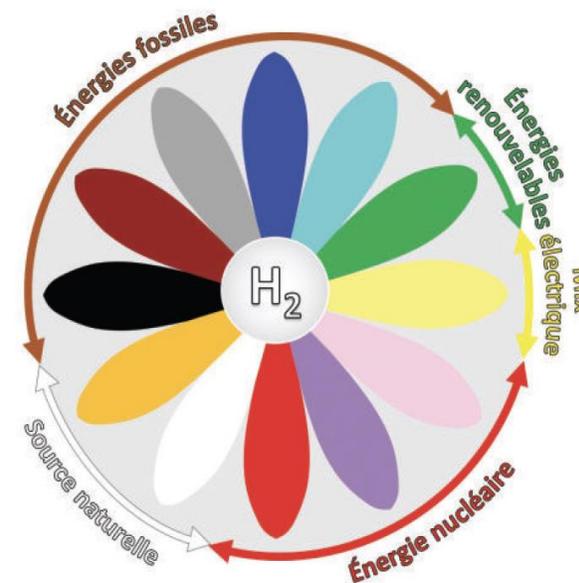
FRANCE
CHIMIE

www.cncchimie.org

L'Hydrogène vecteur énergétique et réactif chimique

- Clément Sanchez (CNC, Collège de France, SCF, Acad. Sci.& Acad. Techno.)
- Stanislas Pommeret (SCF, CNC, CEA)
- Patrick Maestro (Solvay, CNC, Acad. Techno.)
- Edouard Freund (Fondation de la Maison de la Chimie)
- Magali Smet / Sylvain le Net (France Chimie)

Ressource	Procédé	Apport d'énergie	Couleur	Empreinte carbone	Type d'hydrogène
Charbon	Gazéification	Chaleur	Noir	Élevée	Carboné
Lignine			Brun		
Méthane	Vaporeformage	Chaleur	Gris	Moyenne	Carboné
	+ capture de CO ₂		Bleu		
	Pyrolyse hte temp.		Turquoise	Faible	Bas carbone
Eau	Électrolyse	Électricité – provenant d'énergies renouvelables – d'origine nucléaire – d'origine mixte (mix électrique)	Vert	Minimale	Renouvelable
			Rose	Faible	Bas carbone
			Jaune		
	Thermolyse	Électricité + chaleur (origines nucléaires)	Violet		
	Thermolyse	Chaleur (origine nucléaire)	Rouge		
Hydrogène naturel		Aucun	Blanc	Minimale	Renouvelable
	Réaction FeO + H ₂ O	Mécanique (injection d'eau dans le sous-sol)	Orange	Faible	Bas carbone



- Quand ?
 - ❖ Décembre 2024
- Où ?
 - ❖ Maison de la Chimie
- Quel thème ?
 - ❖ Les usines du vivant : Génération et Transformation de matériaux et de principes actifs