



5, Rue Antoine Petit 45000 Orléans

**Jeudi 19 décembre 2024**

## **L'hydrogène, pour quelle mobilité ?**

**Jean Cayot**

Lutter contre le réchauffement du climat et s'y adapter sont les deux défis majeurs du 21<sup>e</sup> siècle.

Pour réduire les émissions de gaz à effet de serre, les raisons de s'intéresser à l'hydrogène sont multiples. Ses qualités physiques et chimiques le rendent incontournable pour certaines applications industrielles et conduisent naturellement les ingénieurs à vouloir l'utiliser pour remplacer le charbon, le pétrole et leurs vecteurs énergétiques dont la combustion est de loin la première source de gaz à effet de serre.

La densité énergétique massique de ces vecteurs en a fait les carburants quasi exclusifs dans les transports, avec l'électricité, l'hydrogène apparaît comme une alternative crédible.

L'objet de la conférence est d'examiner les forces et les faiblesses de cette molécule et d'en déduire des risques et des opportunités pour satisfaire les besoins de mobilité.