

FICHE PRATIQUE - ZOOM THÉMATIQUE AVENIR ÉLECTRIQUE

LYCÉE



Informations clés à retenir

- La molécule hydrogène est la plus légère de tous les éléments chimiques.
- L'électrolyse est un procédé pour décomposer l'eau à l'aide d'un courant électrique. On obtient du dioxygène (O_2) et du H_2 . L'électrolyse permet donc d'obtenir de l'hydrogène.
- Le smart-charging permet aussi bien un chargement, qu'un déchargement de la batterie, avec renvoi de l'électricité sur le réseau électrique général.
- Le véhicule autonome devrait permettre de fluidifier le trafic et donc de moins polluer.

Comment agir au quotidien ?

- Entretenir sa voiture permet de faire des économies et de moins polluer : vérifier régulièrement l'absence de fuite moteur, les liquides de frein et de refroidissement, le niveau d'huile et la pression des pneus.
- Des pneus bien gonflés permettent jusqu'à trois semaines d'économies de carburant sur une année.
- La climatisation augmente la consommation de 10% sur route et de 25% en ville. Utiliser la climatisation veut dire que, tous les 100 km, un surplus de 15% de rejets de CO_2 est occasionné. Même si elle est très utile en été, mieux vaut ne pas faire d'excès.
- Réduire la vitesse de conduite permet de faire des économies et de réduire le risque d'accident. 10km/h en moins permet des économies d'environ un litre sur 100 km et diminue les probabilités d'accident d'environ 10%. Cela permet également de réduire les émissions de CO_2 d'environ 12,5% sur 500 km.

FICHE PRATIQUE - ZOOM THÉMATIQUE AVENIR ÉLECTRIQUE

LYCÉE



Ressources pour aller plus loin

L'hydrogène, une ressource précieuse, au-delà de la mobilité - Usbeck et Rica

Format de la ressource : article + podcast

Objectif de la ressource : connaître l'histoire et les usages multiples de l'hydrogène

Accès : <https://usbeketrica.com/article/hydrogene-ressource-precieuse-au-dela-mobilite>

Les principes clés de l'éco-conduite – Total France

Format de la ressource : vidéo

Objectif de la ressource : comprendre comment moins consommer en voiture et quels éco-gestes adopter

Accès : https://youtu.be/AnzkVO_IIMA

Écotaxe, voiture autonome : la mobilité verte en Europe - Arte

Format de la ressource : vidéo ARTE

Objectif de la ressource : découvrir les idées actuelles pour une mobilité plus « verte »

Accès : <https://www.youtube.com/watch?v=7c--lEKcZ9A>