Infos voiture électrique :

-propre

-silencieuse

-batterie : 2electrodes : -anode(litium) –cathode(phosphate de fer) dans un gel electrolyte (mieux que batteries plomb car meilleur stockage d’électron à poids égale donc dure plus logtemps en autonomie)

Voiture essence plein = 700km

Voiture élec plein (batterie moyenne) = 150km (250km en ville)

Voiture élec plein (batterie grosse) = 450km

-stator rotor = deperdition energétique 80% dans les roues contre 10% seulement pour l’essence/diesel

-essors inductrielle domaine électrique, expension technologie et nouvelle chaque année.

-réserve de lithium très excecive.

-batterie litium poluante

-plein d’électricité chez soi, à l’aide d’une prise électrique 220V 16 ou 32 Ampéres, attendre 6heures de recharge (charge rapide possible mais endomagement à long terme, peu perdre jusqu'à 20% capacité de stockage)/ borne de recharge facilement trouvable/ plein de batterie = 150km 2€/ durée de vie batterie 10ans

infos voiture hydrogène :

-rejet vapeur d’eau : pas de rejet de dioxyde de carbone/ pollution

-technologie très cher

-carburant inépuisable

-piles à hydrogène qui peuvent être rechargées par du gaz hydrogène, disponible dans différentes stations service spécialisées/méthode de recharge semblable à celle d’une voiture normale -> très peu de station dans le monde environ 100 (2015)

-1kg Hydrogène = 2,75kg Essence

-hydrogène dure à stocker : peuvent passer à travers certain matériaux et faire des fissures/ prend énormément de place -> peut être pallié si sous forme liquide

- plein -> 400km

-2 types de moteur : 1 : moteur à combustion (explosion) 2 : pile a combustible en produisant de l’électricité grâce à sa combinassions avec l’air

-silencieuse

Pile a combustible = deux électrodes

<http://eduscol.education.fr/orbito/pedago/pileh2/images/princip.jpg>