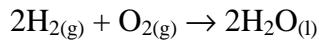
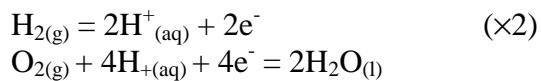


Exercice 6 (D'après bac STL SPCL Martinique Juin 2013) (Correction)

a) Le dihydrogène joue le rôle de réducteur car il cède des électrons

b)



c) Dans ce cas, il y a uniquement production d'eau et il n'y a pas de rejet de dioxyde de carbone contrairement à l'utilisation de l'heptane.

d) Pour limiter le volume de dihydrogène dans le réservoir on peut le comprimer, le liquéfier ou le combiné chimiquement avec du méthanol ou du méthane.

Le problème auquel est confrontée la technologie des piles à hydrogène est la production et l'approvisionnement qui est coûteux en énergie.