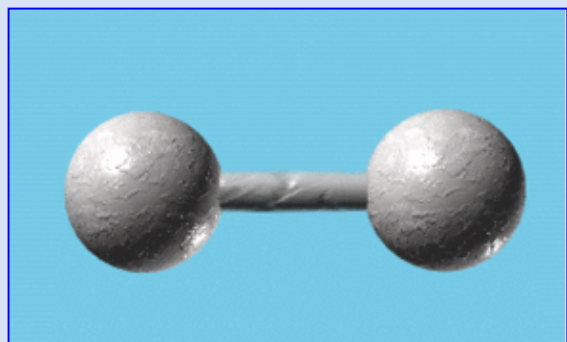
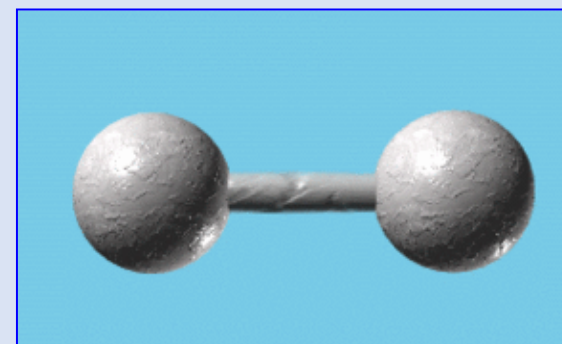


# Comment obtenir de hydrogène?



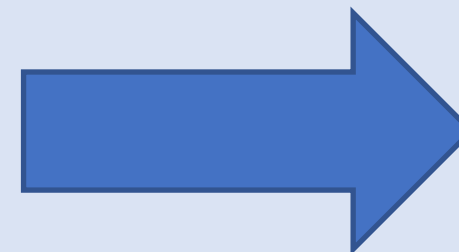
Orlane LYE-HUBERT  
Méline HARNOIS  
Emmy MOUCHOT



COLLEGE LE CLOS TARDIF SAINT JAMES - 1 avenue g le conquérant

50240 SAINT JAMES

Professeur : Philippe PERENNES



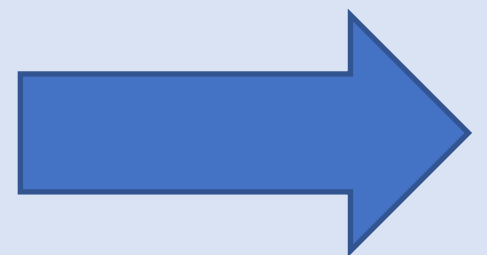
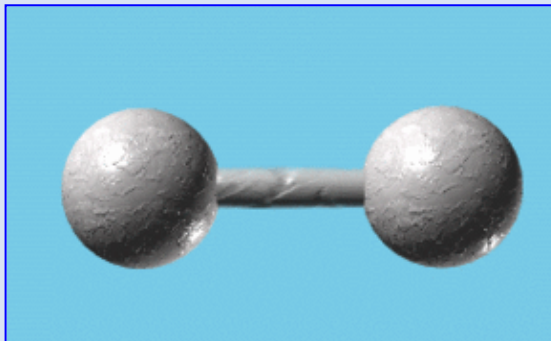
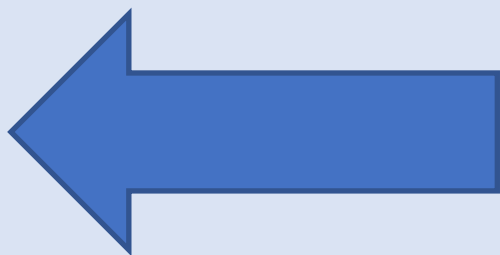
**N'étant pas lui-même une source d'énergie primaire,  
l'hydrogène doit être fabriqué avant son utilisation.**

On peut produire l'hydrogène à partir **de nombreuses sources d'énergie :**

à partir **de sources d'énergie fossiles** (gaz naturel, charbon, essence, uranium) et souvent par des procédés de **reformage**.

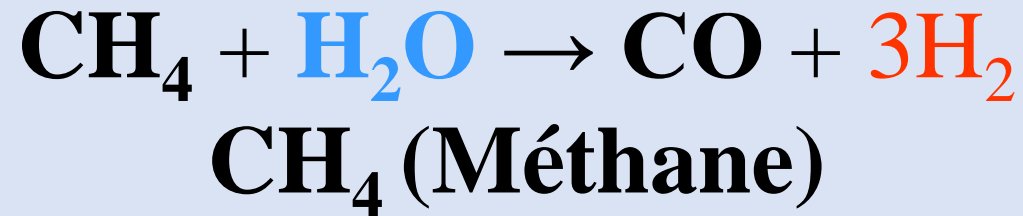
En anglais **on parle de « reforming ».**

**(C'est le cas de 95 % de l'hydrogène produit aujourd'hui.)**

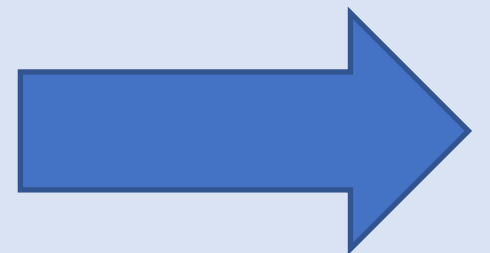
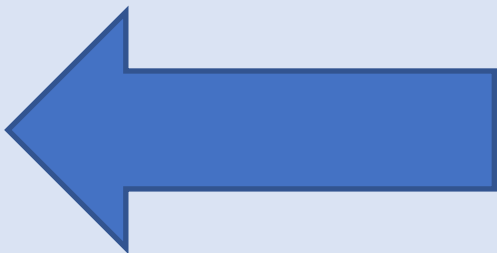
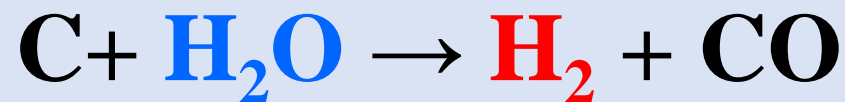


# Production d'hydrogène à partir des procédés de reformage :

Le procédé le plus courant est le reformage du gaz naturel  
par de la vapeur d'eau surchauffée :

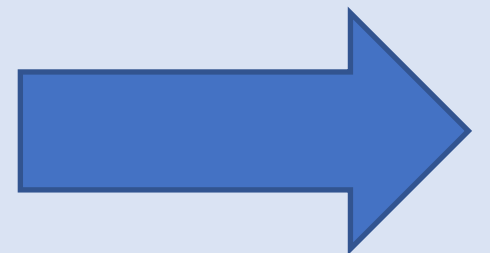
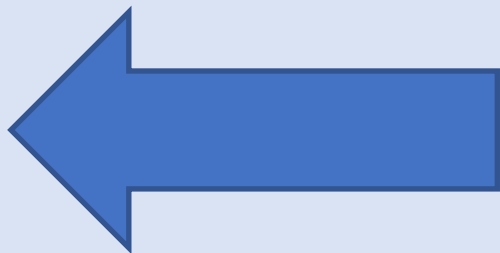
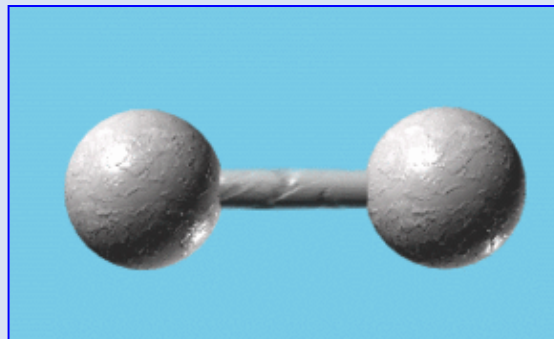
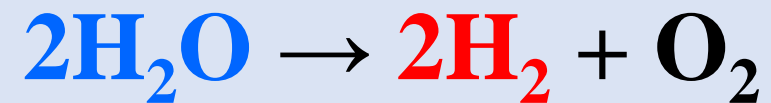


- la gazéification du charbon :



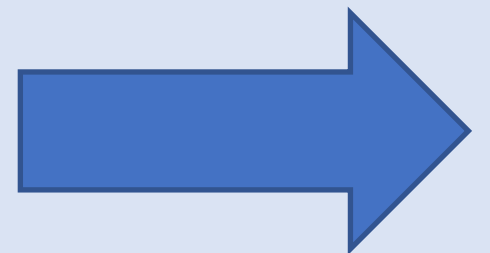
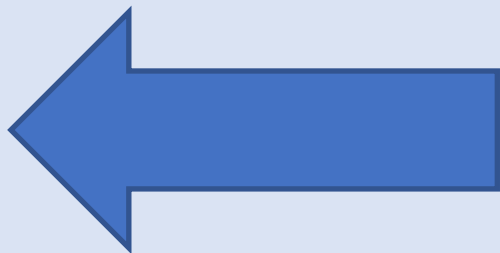
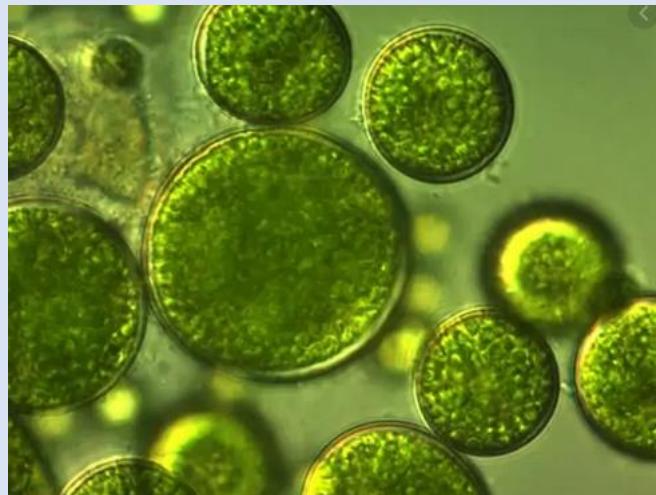
**Production d'hydrogène à partir  
de ressources renouvelables :**

**la production par électrolyse de l'eau  
si l'électricité provient d'une source renouvelable  
(éolien, photovoltaïque).**



# Production d'hydrogène L'avenir ??

**La production par des micro-organismes comme les  
micro algues qui sous l'effet de la lumière produisent  
de l'hydrogène**



# MERCI DE VOTRE ECOUTE

Collège Le clos tardif

1 avenue guillaume le conquérant

50240 - SAINT JAMES

Tél. 02 33 48 32 29

Mél : [philippe.perennes@ac-normandie.fr](mailto:philippe.perennes@ac-normandie.fr)

[college-clostardif.etab.ac-caen.fr](http://college-clostardif.etab.ac-caen.fr)

