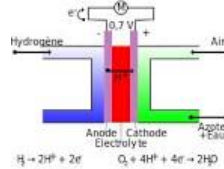


Pile à hydrogène				Support : « pile à hydrogène»							
Manipulations		TD		Evaluation				Durée : 1h			
Compétences à acquérir											
A- Analyser			B- Modéliser				C- Expérimenter		D- Communiquer		
A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	C1	C2	D1	D2	
<i>Matériel à disposition :</i> ▪ Kit pile à hydrogène ▪ Appareils de mesures							<i>Documents à disposition :</i> ▪ Accès internet ▪ Document mise en œuvre de la pile				

La pile à hydrogène

- **Décrire** son principe de fonctionnement.

Vous disposez d'un kit pile à hydrogène pour alimenter ensuite un prototype de voiture.

- **Suivre** les instructions du livre pour la préparation du kit. **S'arrêter** au moment de la charge.
- **Proposer** un protocole expérimental permettant de calculer l'énergie nécessaire à sa charge ; puis **faire les mesures**.

La pile étant chargée, il faut maintenant la brancher sur le moteur de la voiture. On désire connaître l'énergie récupérée.

- **Proposer** un protocole expérimental permettant de mesurer cette énergie ; puis **effectuer les mesures**.
- A partir de vos résultats, **trouver** le rendement de la pile et **conclure**.