

# Les risques du dihydrogène (TP et conséquences réelles)

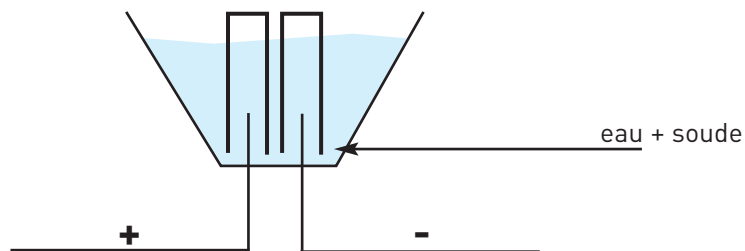


## → Fiches élève

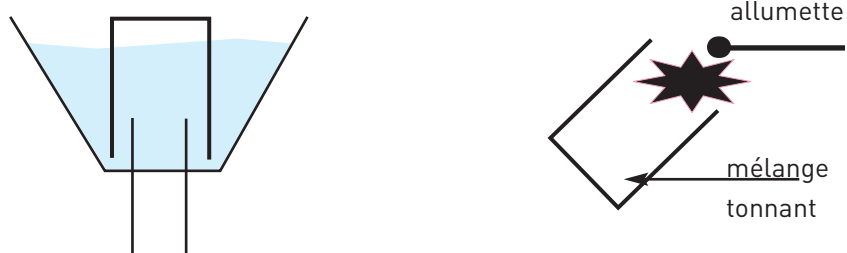
- ✓ n° 7 : TP Usine H<sub>2</sub>
- ✓ n° 8 : Le dihydrogène
- ✓ n° 9 : Alerte gaz

## Production

- ✓ à l'usine, par électrolyse, décomposition de l'eau



- ✓ synthèse de l'eau pour montrer que la combustion peut être dangereuse.



## Conséquences réelles

### 1986 – L'explosion de la navette américaine Challenger

Le 28 mars 1986, dans un fracas épouvantable Challenger quitte son aire de lancement. 45 secondes plus tard, c'est le drame : la navette n'est plus qu'une gigantesque boule de feu.

L'explosion des réservoirs contenant du dihydrogène (un million et demi de litres de dihydrogène liquide) et du dioxygène liquide provoque la mort de sept astronautes américains.

