

# L'eau : modélisations

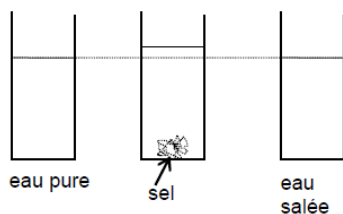
## Consignes petit groupe

**Objectifs.** Il s'agit, à partir d'observations expérimentales, de formuler des hypothèses sur la structure de l'eau au niveau ultra-microscopique (notion de molécule). On pourra alors définir les notions de corps pur et mélanges, de corps simple et composé, de changement d'état et réaction chimique.

**Document :** [eau-modelisations.pdf]

Pour chaque partie on réalisera l'expérience en groupe )ou on observera l'expérience réalisée par le professeur). Individuellement on formulera par écrit les hypothèses et explications. Puis on les mettra en commun en groupe pour réaliser un poster.

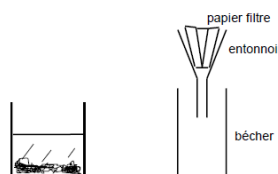
### A) HYPOTHESES



Réalisée en groupe

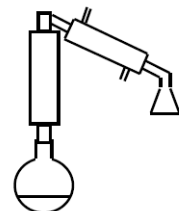
### B) PURIFICATION

#### 1) décantation et filtration



Réalisée en groupe

#### 2) distillation

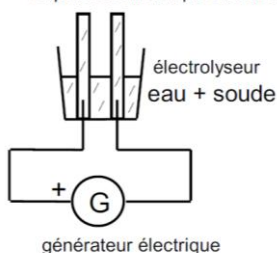


Réalisée par le professeur

### C) ANALYSE L'EAU

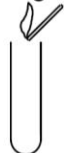
#### électrolyse

tubes à essai remplis d'eau et placés sur chaque électrode



Réalisée en groupe

#### le gaz dihydrogène



Réalisée en groupe

tube correspondant au pôle (-) : présenter une allumette enflammée

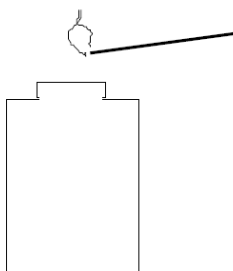
#### le gaz dioxygène



Réalisée en groupe

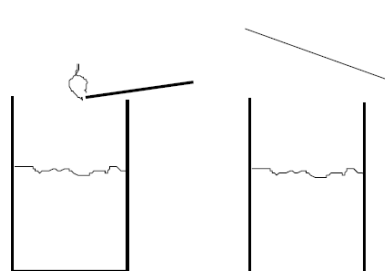
tube correspondant au pôle (+) : présenter une bûchette incandescente

### D) SYNTHÈSE DE L'EAU



Réalisée par le professeur

### E) L'ÉBULLITION DE L'EAU



Réalisée en groupe