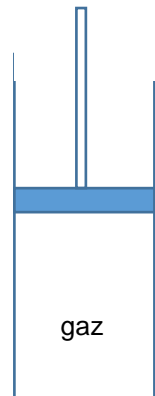


# GAZ : élaboration d'hypothèses

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Gaz>

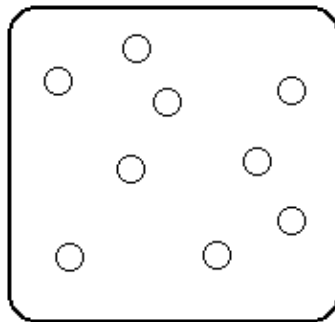
Au tout début du XVII<sup>e</sup> siècle, un chimiste flamand, Jean-Baptiste Van Helmont, utilisa le mot « *gas* » par rapprochement avec le mot « chaos » (en néerlandais « ch » et « g » se prononcent de la même façon) venant du grec το χάος-χάους qui désigne l'espace immense et ténébreux qui existait avant l'origine des choses (dans la mythologie). En effet, il voulait introduire une notion de vide. Peu après, les français écrivirent « gas » avec un z : gaz. Ce n'est qu'à la fin du XVIII<sup>e</sup> siècle que le mot prit son sens moderne.



## Consigne 1 individuel puis mise au point en grand groupe (10 min)

On considère un échantillon d'un gaz quelconque : **établir une liste de grandeurs mesurables.**

**Donner les interprétations au niveau microscopique :**



## Consigne 2 individuel puis mise au point en petit groupe (30 min). Les propositions seront ensuite discutées en grand groupe.

**Hypothèses. Quelles relations peut-on établir entre les grandeurs ?** (Sous la forme : si ---- augmente, alors -----).

**Mettre en forme mathématique** les relations précédentes. Peut-on obtenir une relation unique avec toutes les grandeurs.

## Consigne 3 individuel puis nouvelle discussion et mises au point en grand groupe (15 min).

Consultation du documents [\[lois.pdf\]](#).