

GAZ : élaboration d'hypothèses

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

Au tout début du XVII^e 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 χαος-χαους 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^e siècle que le mot prit son sens moderne.

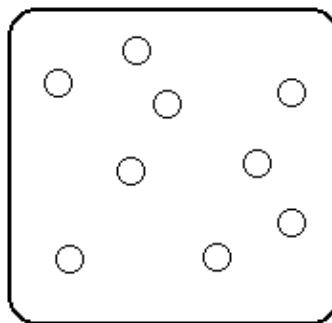


Consigne 1

individuel puis mise au point en grand groupe (**10 min**)

On considère un échantillon d'un gaz quelconque : établir une liste de **grandes 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](#)].