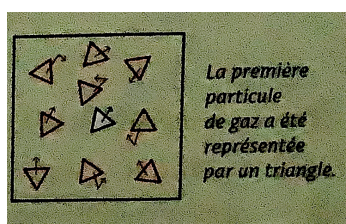


### Corrigé du TP 3: Propriétés de l'état gazeux

- 1) Lorsqu'on coupe un oignon, les yeux se mettent à piquer, et des larmes coulent. Lorsqu'un couteau coupe les cellules de l'oignon, un gaz irritant, nommé oxyde de propane trial, est produit et atteint les yeux.
- 2) On doit entourer la partie au dessus de l'oeil.
- 3) **Problématique:** C'est la deuxième.
- 4) **Hypothèse:** C'est la deuxième.
- 5) .
- 6) Lorsque le gaz est produit, j'observe que le ballon se gonfle.  
En appuyant sur le ballon puis en le relâchant, j'observe que le volume et la forme du ballon change.
- 7) - Le gaz produit occupe tout l'espace disponible, il n'a pas de forme propre.
  - Le gaz produit a une forme propre.
  - Le gaz produit est expansible, il n'a pas de volume propre.
  - Le gaz a un volume propre (l'espace qu'il occupe ne change pas).
- 8) .



- 9)
  - Les particules sont fortement liées entre elles.
  - Les particules sont éloignées les unes des autres.
  - Les particules sont désordonnées.
  - Les particules peuvent se déplacer les unes par rapport aux autres.
  - Les particules sont immobiles.
- 10) Mon hypothèse est validée. L'oxyde de propanethial produit dans l'oignon atteint les yeux du cuisinier parce qu'un gaz a pour propriété d'occuper tout l'espace disponible; les particules de gaz, en mouvement les unes par rapport aux autres, s'éloignent les unes des autres.

Bilan à retenir :

Un gaz n'a ni forme ni volume propres et il remplit tout l'espace disponible. Au niveau microscopique, ses particules sont éloignées et se déplacent dans toutes les directions de l'espace de façon désordonnées.