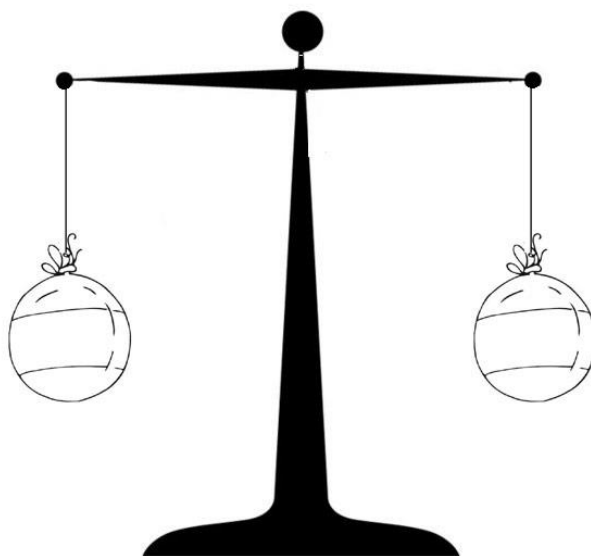


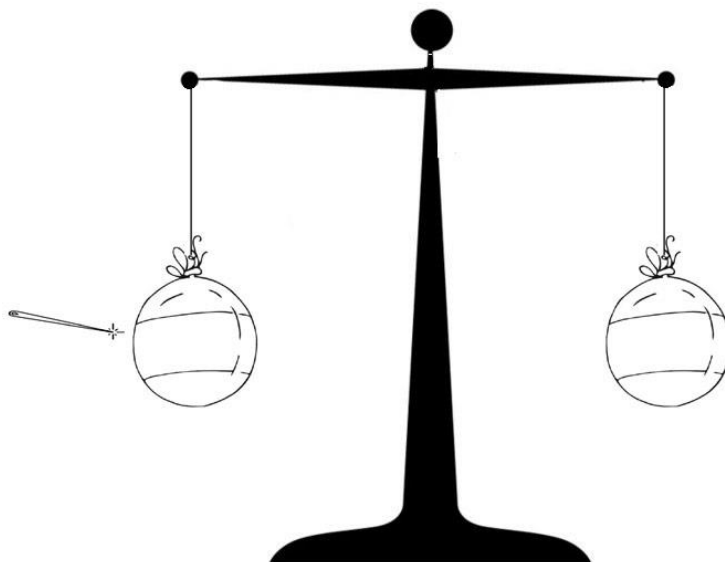
Quelles sont les propriétés de l'air ?

Expérience 1 L'air a-t-il une masse ?

Gonfler 2 ballons de baudruche de façon identique.
Les accrocher à un système de balance.



Crever un des deux ballons avec une aiguille.

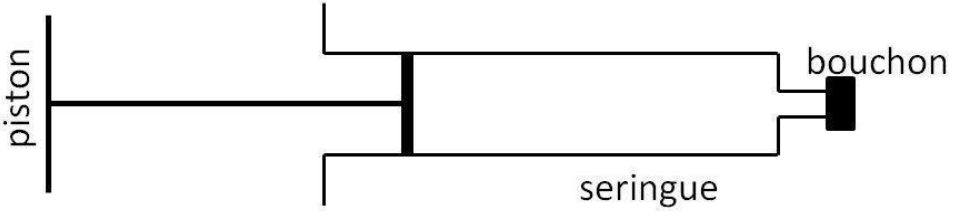
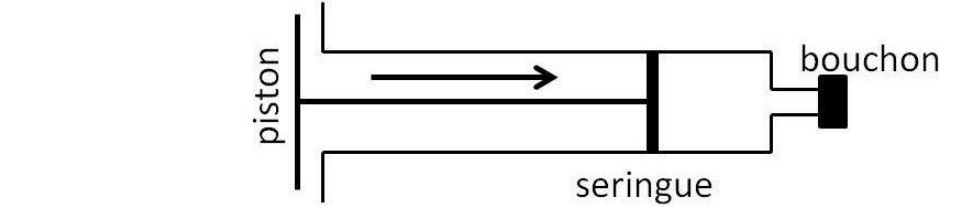


Observer le résultat, constater et conclure.



Conclusion : L'air a une masse / n'a pas de masse.

Expérience 2 *L'air a-t-il un volume variable ?*

<p>Mettre un bouchon au bout d'une seringue ou d'une pompe à vélo.</p>	
<p>Pousser le piston au maximum possible.</p>	

Quelles sont les conclusions ? Coche :

	L'air peut s'échapper.
	L'air ne peut pas s'échapper.
	C'est très facile d'appuyer sur le piston.
	C'est difficile d'appuyer sur le piston surtout sur la fin.
	Il y a toujours la même quantité d'air mais dans un volume plus faible.
	Il y a moins d'air dans la seringue.
	Le volume de l'air peut varier.

Trace écrite

De l'air enfermé dans une seringue peut être comprimé. La même quantité d'air occupe alors un volume plus faible.

Quand l'air occupe un volume plus petit, on dit qu'il est comprimé.

L'air a une certaine élasticité.