

Nom :

Prénom :

Classe :

Après avoir regardé attentivement la vidéo montrant une expérience réalisée au collège, réponds aux questions suivantes :

Question 1 : Quel matériel les expérimentateurs utilisent-ils ?

Question 2 : Lorsque le ballon est bien gonflé, quelle est sa masse (notée M_1) ?

Question 3 : Quel volume d'air (noté V) les expérimentateurs font-ils sortir du ballon ? Fais un schéma de l'opération.

Question 4 : Quelle est la masse (notée M_2) du ballon dégonflé ?

Question 5 : Comment peut-on expliquer la diminution de la masse du ballon ?

Question 6 : Quelle est la masse d'air (notée M) extraite du ballon ?

Question 7 : Quelle est, dans les conditions de l'expérience, la masse d'1 litre d'air ?