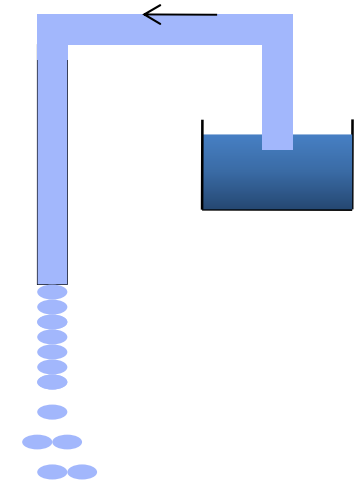


Le siphon

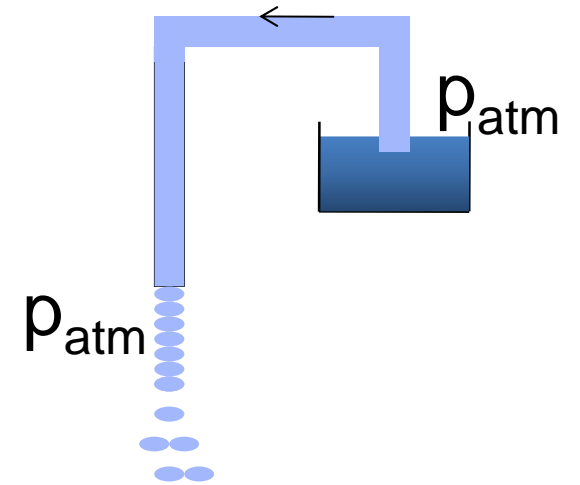
*L'eau contenue dans la longue branche du siphon s'écoule.
Un vide se fait, et la pression atmosphérique fait monter
dans la petite branche l'eau du récipient dans laquelle elle
est plongée.*



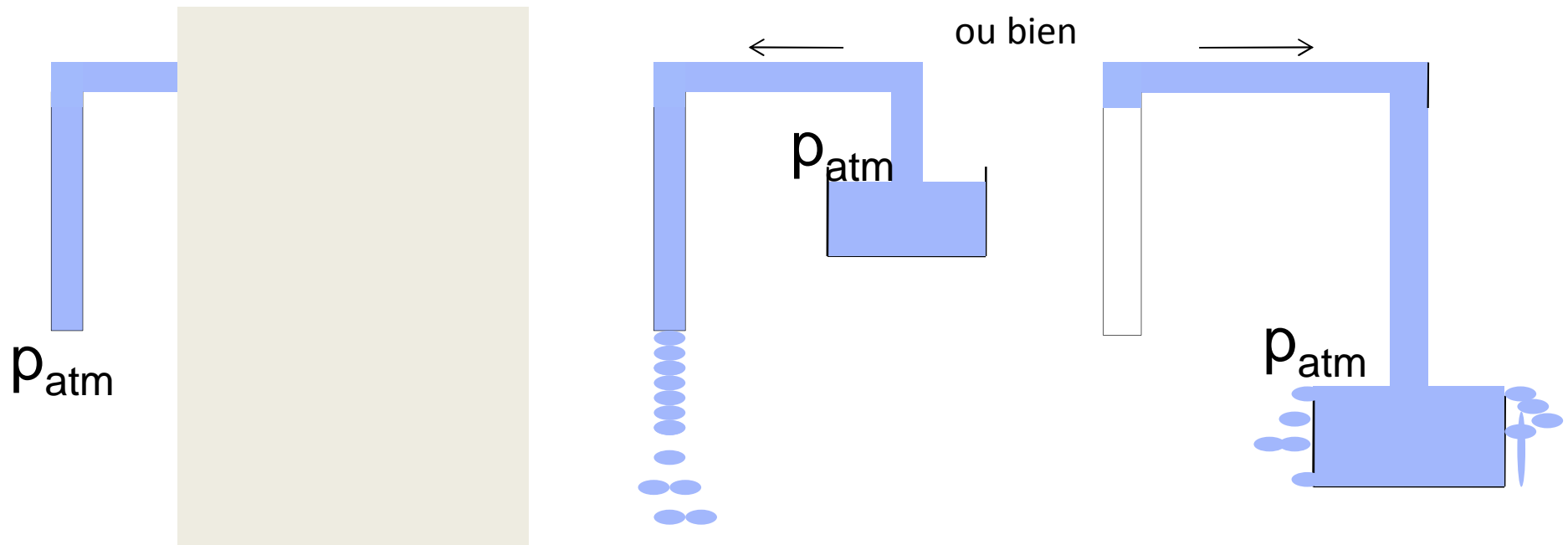
Leçons de Marie Curie, recueillies par Isabelle Chavannes en 1907. *Physique élémentaire pour les enfants de nos amis*. Paris : EDP Sciences, 2003. p. 33.

Questions sur ce texte

L'eau contenue dans la longue branche du siphon s'écoule (Ah? Pourquoi?). Un vide se fait (où?) et la pression atmosphérique fait monter dans la petite branche l'eau du récipient dans laquelle elle est plongée. Pourtant la pression de l'air est la même -« atmosphérique »- aux deux extrémités du tuyau.



Si l'on ne sait rien sur la partie du système comprenant la cuve, on ne peut prévoir ce qui arrivera si on débouche le tube à gauche



Il faut considérer **les deux** extrémités du tube **à la fois**

Quand le tube est bouché, la pression dans l'eau à l'extrémité gauche du tube est supérieure à la pression atmosphérique si son altitude est plus basse que celle de la surface de la cuve, l'eau va couler au débouchage;
inférieure à la pression atmosphérique si son altitude est plus haute que celle de la surface de la cuve, l'eau va remonter au débouchage.