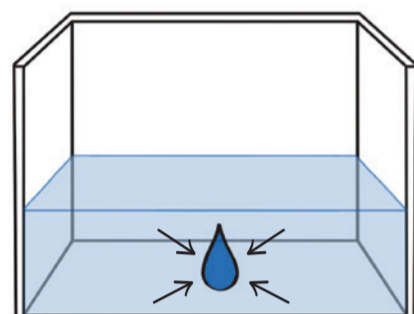


Pipetage de liquides difficiles

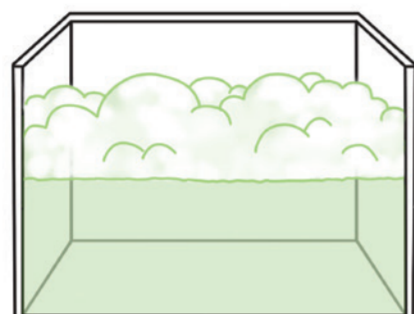
Les pipettes sont conçues pour distribuer des volumes précis de liquides aqueux. Voici comment réaliser le pipetage de certains liquides non aqueux courants.

6 liquides difficiles

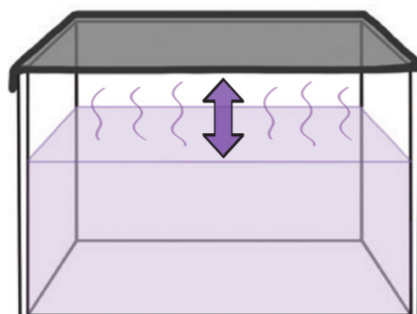
1. Dense (ou à faible densité)



2. Mousseux



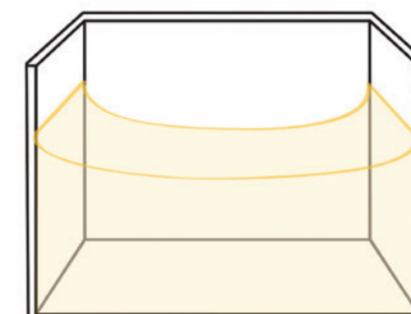
3. Pression de vapeur élevée



4. Visqueux



5. Faible tension superficielle



6. Infectieux, corrosif, toxique, radioactif



Une pipette à déplacement positif est la plus précise et fidèle pour ce type de liquides. Si vous n'en disposez pas, les techniques suivantes vous aideront :

Masse volumique : si la masse volumique de la solution est connue et qu'une balance d'analyse est disponible, une pipette traditionnelle peut alors être utilisée pour déterminer les paramètres permettant un débit précis.
Apprenez comment mesurer une masse volumique ici : mt.com/dense.

Mousseux : pré-rincer le cône, puis réaliser un pipetage inverse lentement. Les cônes à filtre protègent la pipette du contact avec la mousse.

Pression de vapeur : pré-rincer le cône 5x pour équilibrer l'air et la vapeur dans la chambre de la pipette. Réaliser ensuite un pipetage inverse à une vitesse modérée constante.

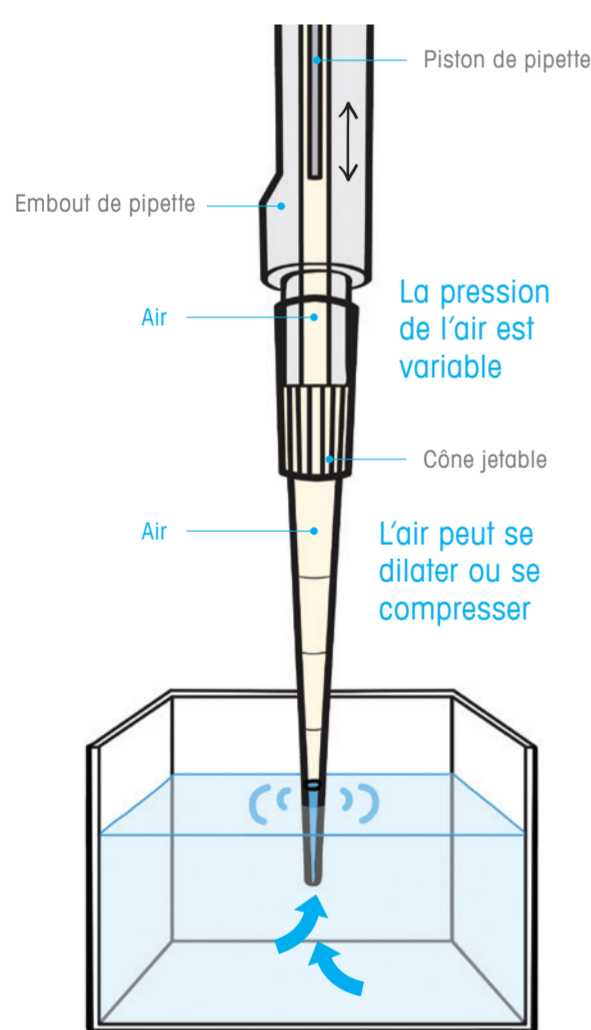
Visqueux : utiliser le pipetage inverse, ou encore le pipetage classique (avant) ralenti. Les cônes à faible rétention et à orifice large permettent d'éviter le cisaillement de l'échantillon et de limiter l'adhérence à l'intérieur du cône.

Faible tension/forte adhérence : réaliser un pipetage inverse. Les cônes à faible rétention réduisent l'adhérence.

Dangereux : utiliser le pipetage classique (avant) avec des cônes à filtre. Pour de faibles volumes, sur des pipettes non équipées LTS (LifeTouch System™), les cônes ShaftGard de 10 µl protègent l'embout porte-cône du contact avec les microtubes à centrifuger.

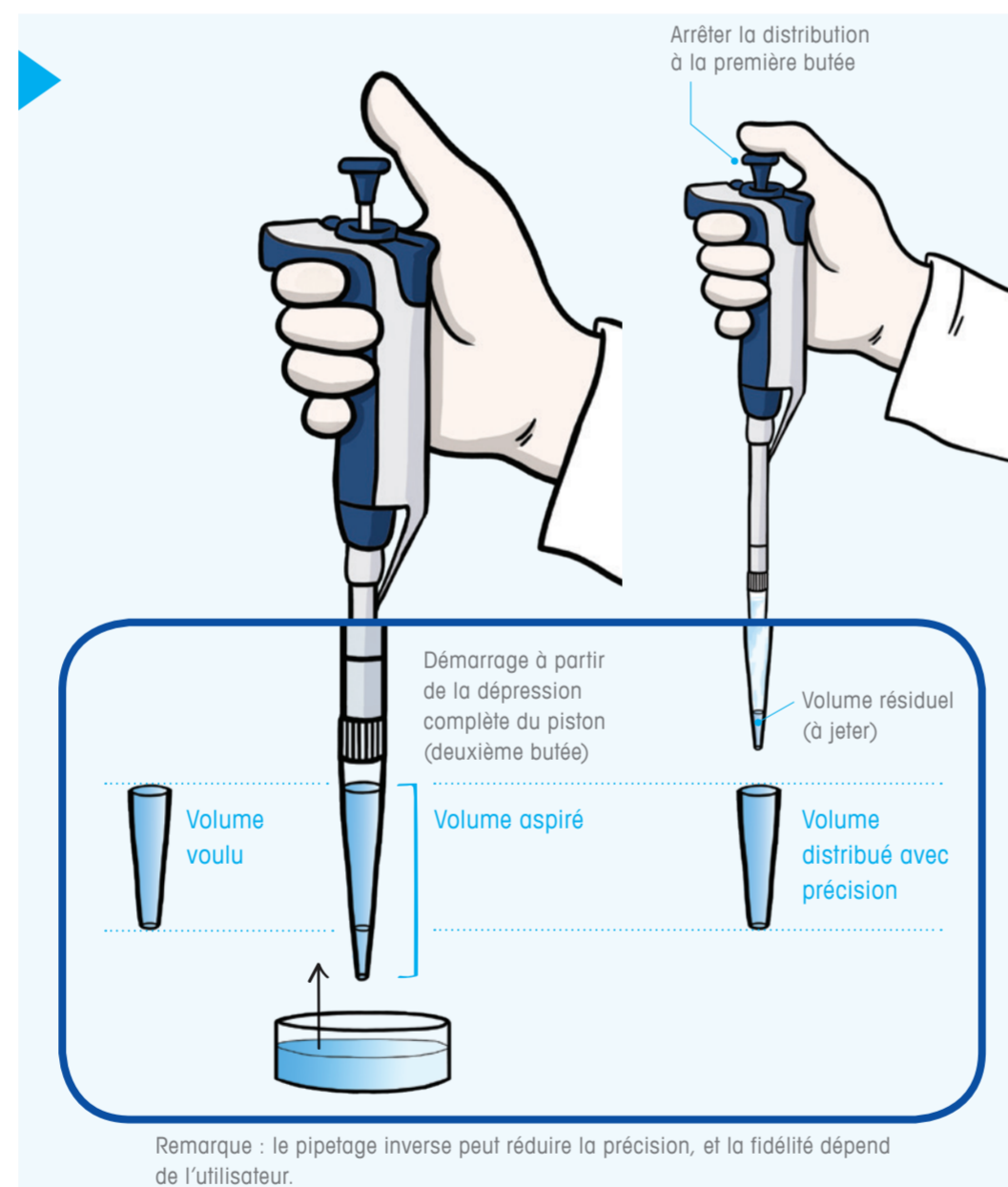
Le problème Air et adhérence

La pression de l'air est variable et les liquides peuvent adhérer aux cônes.



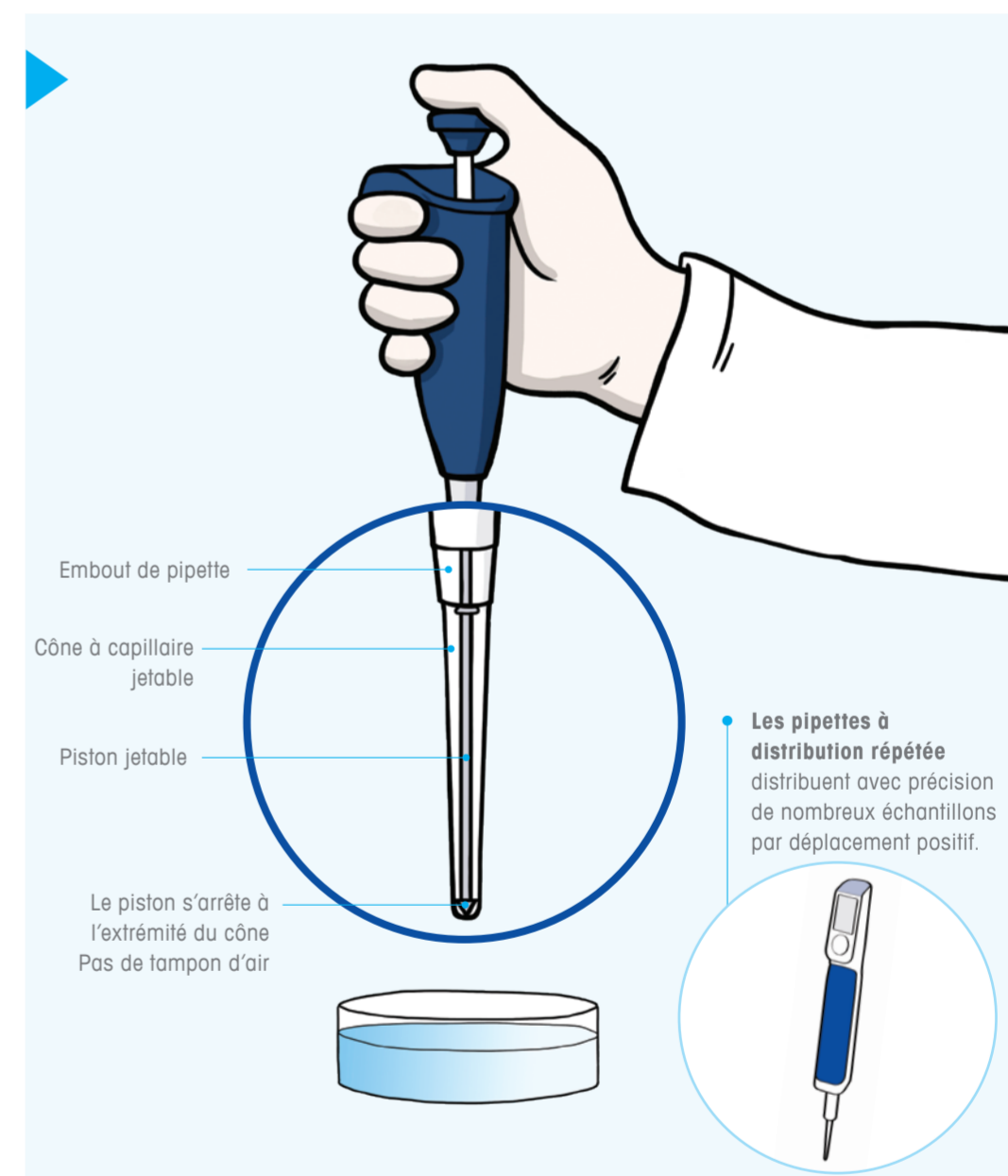
La solution palliative Le pipetage inverse

Aspirer un peu plus pour distribuer la bonne quantité.

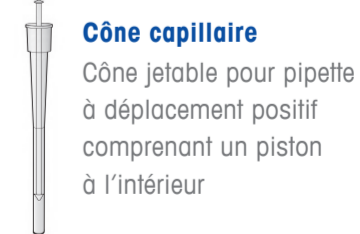
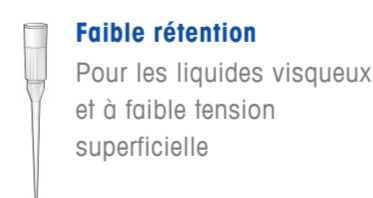


La solution définitive Les pipettes à déplacement positif

Sans air, il n'y a pas de variation de pression et pas d'adhérence.



Cônes spéciaux



Pour en savoir plus sur les pipettes à déplacement positif, visitez le site mt.com/pos-d.