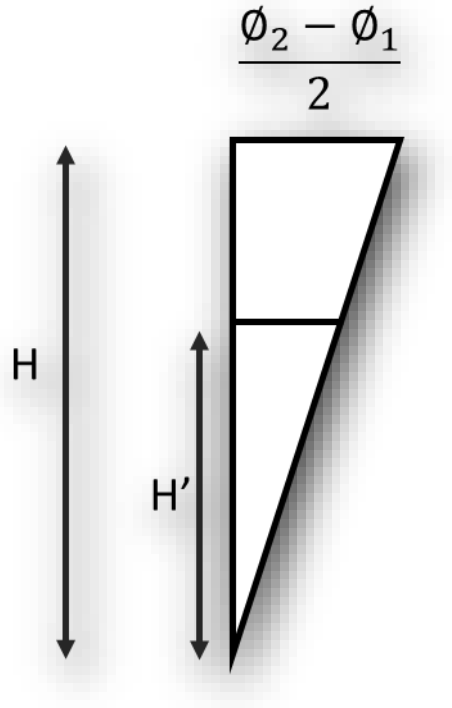
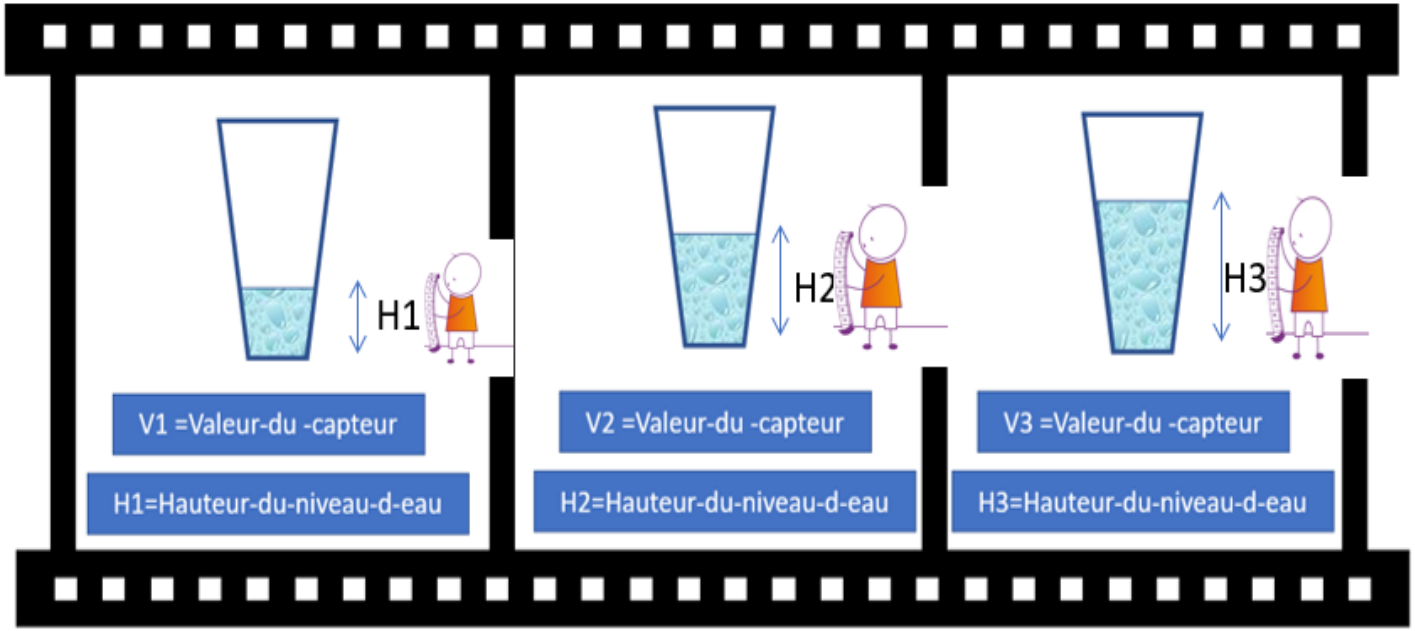
Séance 3 : Ouvrez le fichier mesure.sb2



1) Brancher le câble USB de la carte Arduino sur l'ordinateur (connecter avec le bon port).
2) Faite des mesures avec différentes hauteur d'eau et noter les valeurs données par le capteur d'eau (voir protocole)
3) Trouver grâce à la quatrième proportionnelle la relation qui relie le niveau du capteur d'eau avec la valeur lue.
4) Avec le théorème de Thalès vue en séance2 (voir dans ce cas cette séance sur le site) calculer de manière automatique le rayon r', cette valeur dépendra de la Hauteur, du petit diamètre$\emptyset_1$, du grand diamètre$\emptyset_2$ du récipient (**Fixes**) et d'autre part de la hauteur calculée en question 3



Protocole



× ...

V	V1 =	V2 =	V3 =
H (mm)	H1 =	H2 =	H3 =

Trouver la relation qui relie V1 à H1

Trouver la relation qui relie V2 à H2

Trouver la relation qui relie V3 à H3