**I) Tube en U => équivalent baromètre de Torricelli pour mesurer la pression**

pour cette manip on a besoin d’imposer de très faibles variations de pression : on ne peut donc pas utiliser la pompe à vide car elle impose de trop grandes différences de pression

utiliser la soufflerie pour imposer ces très faibles différences de pression : brancher les extrémités du tube en U à celle du tube de Pitot afin de remonter aux valeurs de différences de pression

utiliser de l’éthanol dans le tube en U (ne pas lire les graduations qui sont en mm d’eau, utiliser une règle)

Pour différentes vitesses de rotation de la soufflerie mesurer la différence de pression à l’aide du pressiomètre qui va avec la soufflerie puis mesurer la différence de hauteur et tracer la droite d’étalonnage

on utilise de l’éthanol car moins dense que l’eau, la variation d’amplitude est donc plus importante pour une variation de pression

**II) Pressiomètre à membrane**

étalonnage

**III) Pression de vapeur saturante du SF6**

**IV) Mesure de pression : par la statique des fluides**

Tube de pito et tube en U de verre