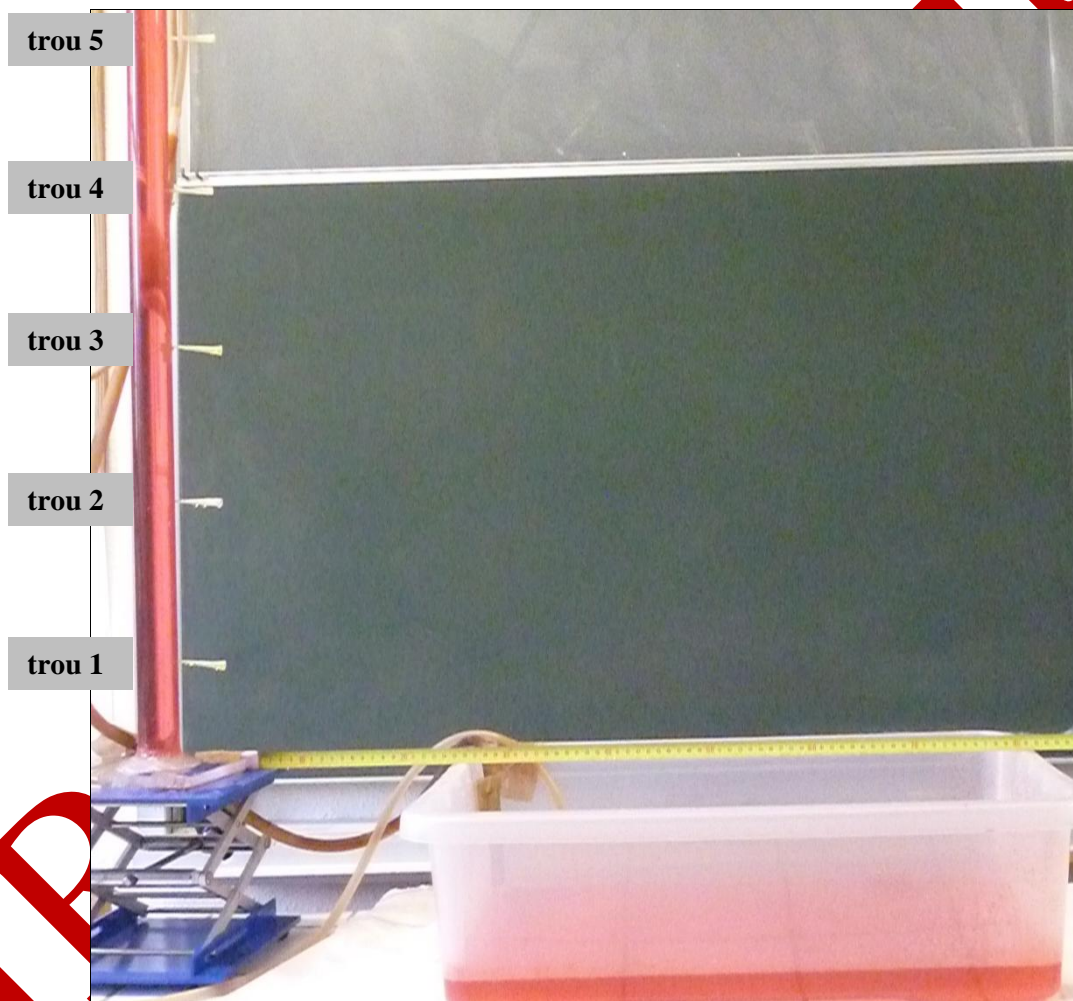


## QUEL JET VA LE PLUS LOIN ?

### Activité 1 : Problématique

On dispose d'une colonne cylindrique de 95 cm de haut percée de 5 trous à différentes hauteurs (10 cm, 25 cm, 40 cm, 55 cm et 70 cm), posée sur un plan horizontal.

On remplit la colonne d'eau colorée sur 80 cm : l'eau s'échappe par un des trous (les autres étant bouchés) alors qu'un système de pompe permet de maintenir un niveau constant dans la colonne. Les trous sont tous de même diamètre (1,5 mm).



- Dessinez les différents jets correspondant à chaque trou sur la figure.
- Quel(s) trou(s) permet(tent) au jet d'eau correspondant d'atteindre un point du plan de base le plus éloigné de la colonne ?
- Comment pouvez-vous vérifier votre hypothèse ?