

## BANC D'ETUDE OSBORNE-REYNOLDS



---

### APPLICATIONS PEDAGOGIQUES

---

- Visualisation des conditions écoulements dans le tube transparent
- Calcul du nombre de Reynolds
- Caractéristiques de l'écoulement (laminaire, intermédiaire ou turbulent)

## Principe de fonctionnement

Le banc est constitué d'un châssis avec réservoir d'encre, réservoir à niveau constant, un tube transparent (diamètre 10mm) et d'une vanne de contrôle de la vitesse d'écoulement.

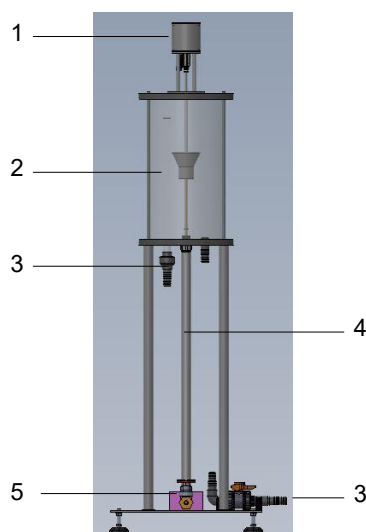
La conception robuste de cet équipement le rend parfaitement adapté pour une utilisation en milieu scolaire.

Sa structure en aluminium anodisé sur pieds lui confère une très grande robustesse ainsi qu'une grande souplesse d'intégration dans vos locaux. Le banc d'étude est livré complet et instrumenté.

La fabrication de cet équipement répond à la directive machine européenne.

Cet équipement peut être utilisé seul ou associé aux autres équipements compatibles de notre gamme (voir dernière partie de ce document).

## Illustrations



## Spécifications techniques

### 1-Réservoir d'encre

Volume 250 ml

Vanne de réglage de débit

Injecteur de colorant dans le tube de test (filet)

### 2-Réservoir de tranquillisation amont

Volume 10 L

Bille de verre pour la tranquillisation

Cone d'entrée du tube de test

### 3-Arrivée d'eau et évacuation du trop plein

### 4-tube de test transparent

Diamètre : 10 mm

Longueur : environ 400mm

### 5-Vanne de vidange

Ajustement de l'écoulement à l'intérieur du tube test

### Accessoires

Le banc d'étude est fourni avec :

- un chronomètre
- 1 litre d'encre
- un pot de mesure de débit

## Spécifications d'installation

- Alimentation en eau : réseau 15 L/min – 3 bar
- Dimensions: (LxlxH mm): 400 x 400 x 1150
- Poids (Kg): 30

Nota : Dans le cadre d'une installation de l'équipement par nos services, tous les raccordements aux réseaux doivent se situer à moins de 2m de la machine

## Documentation

- Notice d'instructions
- Dossier technique
- Travaux pratique
- Certificat de conformité CE

## Equipements complémentaires compatibles

- Module d'utilité
- Ref : UTL 050