

# LABORATOIRE VIRTUEL

## « Mesure de la masse d'un litre d'air »

### 1 Scénario détaillé de l'expérience

#### 1.1 Etape 1

- Remplir l'erenmeyer d'eau.
- Remplir la pipette de colorant rouge.
- Mettre quelques gouttes de colorant dans l'erenmeyer.
- Mettre le bouchon sur le col de l'erenmeyer
- Mettre l'étiquette 3.8l sur l'erenmeyer (3,8l est le volume de l'erenmeyer)
- Mettre le support à gauche de l'erenmeyer (celui-ci se place automatiquement dans le support)
- Remplir à mi-hauteur le bac d'eau.
- A l'aide de la pipette, mettre quelques gouttes de colorant dans le bac d'eau
- Laver la pipette sous le robinet, dans la zone de lavage.
- Avec l'outil de pompage, appuyer sur la poignée de la pompe du pulvérisateur .
- Avec l'outil de pompage, appuyer sur la poignée de la pompe du pulvérisateur
- Avec l'outil de pompage, appuyer sur la poignée de la pompe du pulvérisateur

#### 1.2 Etape2

- A l'aide du scanner jaune, relever la masse du pulvérisateur et **reporter la valeur lue dans le cahier d'expériences.**
- Mettre le tuyau sur le col de l'erenmeyer
- Retirer le pulvérisateur de la balance en le replacer sur la pailleasse.
- Raccorder le pulvérisateur au tuyau jaune.

#### 1.3 Etape 3

- Envoyer de l'air dans l'erenmeyer en appuyant avec l'outil sur la gâchette du pulvérisateur.
- Envoyer de l'air dans l'erenmeyer en appuyant à nouveau sur la gâchette du pulvérisateur.
- Envoyer de l'air dans l'erenmeyer en appuyant à nouveau, jusqu'à ce que l'erenmeyer soit vide.

#### 1.4 Etape 4

- Mettre le pulvérisateur sur la balance pour mesurer sa masse
- A l'aide du scanner jaune, relever la masse du pulvérisateur et ***reporter la valeur lue dans le cahier d'expériences.***
- Retirer le pulvérisateur de la balance en le replacer sur la pailleasse.
- Ranger l'outil bleu sur l'étagère principale (à droite).
- Ranger le pulvérisateur sur l'étagère principale, à gauche de la cale .
- Ranger le tuyau sur l'étagère principale, à gauche du pulverisateur.
- Ranger le bac (cristallisoir) sur l'étagère principale, à gauche du tuyau
- Ranger l'erenmeyer sur l'étagère principale, à gauche du bac.

- Ranger le support sur l'étagère principale, à gauche de l'erenmeyer.

Le calcul de la masse d'un litre d'air se fera à partir des données relevées dans le cahier d'expériences.