

jeudi 2 septembre 2004

## SCIENCES PHYSIQUES : TP

### APPAREILS DE CHIMIE

#### BUT

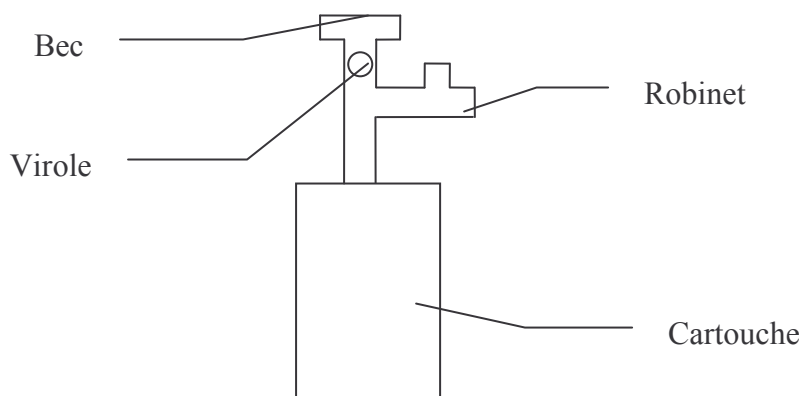
- Reconnaître certains instruments de chimie.
- Connaître leur utilisation
- Savoir utiliser correctement un réchaud.

#### I. NOMS ET UTILISATION DE DIFFERENTS APPAREILS DE CHIMIE

Dans la série A, les récipients peuvent être chauffés. Ils sont moins épais et sont en verre pyrex. Les récipients de la série B ne peuvent être chauffés car ils sont gradués ou jaugés ou bien ils sont en verre ordinaire d'épaisseur variable.

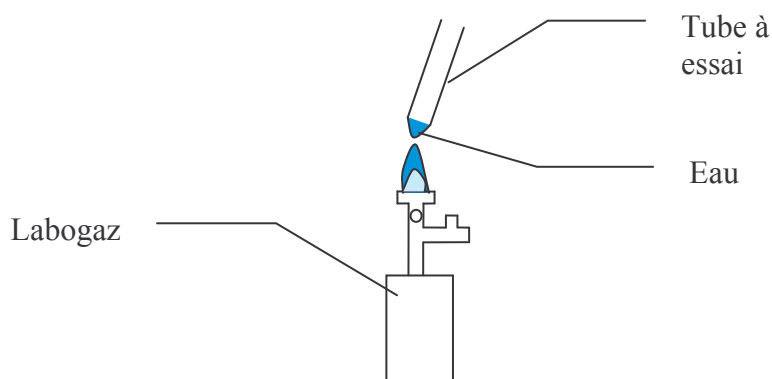
#### II. LE LABOGAZ

##### DESCRIPTION :



- Lorsque la virole est fermée, la combustion du butane est incomplète (flamme jaune → éclairante, déliquescente) Il se forme du carbone qui, lorsqu'il est incandescent donne une flamme jaune.
- Lorsque la virole est ouverte : combustion complète (flamme bleue → chauffante et ronflante)

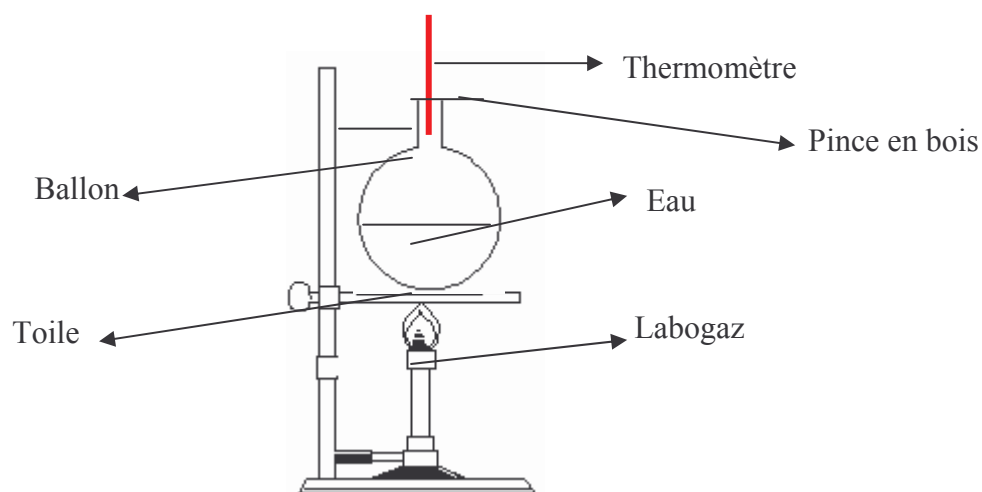
### III. EBULLITION DE L'EAU DANS UN TUBE A ESSAI



#### Les précautions à prendre :

- Remplir le tube à essai à 1/3 de sa hauteur.
- Tenir le tube à essai à l'aide d'une pince en bois.
- Lors de la manipulation, diriger le tube à essai vers le mur.
- Ne pas chauffer la base du tube mais plus haut.
- Eteindre le labogaz après utilisation.

### IV. CHAUFFAGE DE L'EAU DANS UN BALLON A FOND PLAT



La toile sert à répartir la chaleur afin que ce soit tout le fond du ballon qui soit chauffé et non pas un point.

La température de l'eau augmente vite et il est impossible de maintenir la température à 70 C° avec ce matériel. Le matériel adapté serait un chauffe ballon muni d'un thermostat.