 Département Génie Civil

Ecole nationale D’ingénieurs de Gabes

***TRAVAUX PRATIQUE***

***DE***

***MATERIAUX DE CONSTRUCTION***

***MANIPULATION :***

MESURE DE LA MASSE VOLUMIQUE ABSOLUE

***ELABORE PAR :***

* *Insaf Hendi*
* *Rayen Karchoud*
* *Hiba Retib*

***GROUPE :***

***GCV1B***

* **OBJECTIF :**

Le but du TP3 est de déterminer la masse volumique absolue du ciment.

* **MATERIEL ET METHODE :**
* **MATERIEL :**
* Etuve:



* Tamis 0,08mm:



* Dessiccateur:



* Balance à 0,1g prés



* Volumétrie de le chatélier :



* Benzène-Pétrole:



* Ciment:



**2) METHODE :**

On commence par remplit du Benzène ou Pétrole dans le volumétrie de le chatélier jusqu’à la graduation V1 (cm3), puis on mesure la masse à l’aide du Balance M1(g)

En suite, on verse très lentement le ciment jusqu’à ce que le niveau du liquide parvienne dans la zone graduée surmontant le bulbe, on agit le volumétrie jusqu’à chasser toutes les bulles de l’air du ciment et on note le niveau final V2 (cm3) puis on mesure la masse M2 (g).

Enfin, on calcule la masse volumique absolue **ρabs (g/cm 3)**

* **RESULTAT ET INTERPRETATION:**

M1= 343.72g V1=0.4cm3

M2=393.73g V2=17cm3

**ρabs =(M2-M1)/(V2-V1)**

**AN :**

**Aρabs=(393.73-343.72)/(17-0.4)=3.012g/cm 3**

* **CONCLUSION:**

Grâce à cette manipulation ,on est capable de determiner la masse volumique absolue du ciment pour bien connaitre sa qualité.