|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Université Djilali Bounaama Khemis-Miliana  Faculté des sciences de la nature et de la vie  et des sciences de la terre  **Département des sciences de la terre** | **C:\Users\GHRICI\Pictures\i6lBjWrz_400x400.jpg** | *2ème année Master*  ***Spécialité****: Géotechnique* ***Année universitaire****: 2018/2019*  ***Module:*** *Géotechnique routière* |

**TP N° 02**

Détermination des propriétés de compactage des sols

Selon :

* NF P 94-093
* ASTM D 698 – 00a (Proctor Normal)
* ASTM D 1557 – 02 (Proctor Modifié)

Résultats obtenus

**Tableau1** : Essai Proctor Normal fait sur une argile sableuse (argile contenant 20% de sable de dune)

* **Volume du moule Proctor = 942 cm3**
* **Masse du moule Proctor = 2148 g**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N° d'essai** | **Essai 01** | | **Essai 02** | | **Essai 03** | | **Essai 04** | | **Essai 05** | |
| **Pourcentage d'eau ajouté (%)** | 12 | | 14 | | 16 | | 18 | | 20 | |
| **Masse du sol humide + moule (g)** | 3857 | | 3900 | | 3935 | | 3950 | | 3970 | |
| **Masse du sol humide (g)** |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Masse volumique humide (g/cm3 ou t/m3)** |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Masse du sol humide + tare (g)** | 78,852 | 84,806 | 79,726 | 71,299 | 72,941 | 78,286 | 82,340 | 78,074 | 81,306 | 82,783 |
| **Masse du sol sec + tare (g)** | 71,532 | 76,310 | 71,346 | 63,812 | 64,326 | 69,068 | 71,488 | 68,015 | 69,717 | 70,768 |
| **Masse du la tare (g)** | 12,772 | 12,836 | 12,867 | 12,781 | 12,782 | 12,871 | 12,879 | 12,812 | 12,818 | 12,781 |
| **Masse de l'eau (g)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Masse de sol sec (g)** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Teneur en eau %** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Teneur en eau moyenne %** |  | |  | |  | |  | |  | |
| **Masse volumique sèche (g/cm3 ou t/m3)** |  | |  | |  | |  | |  | |