|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ministère de l’Enseignement Supérieur****et de la Recherche Scientifique****Université Mohamed Boudiaf de M’sila****Faculté de Technologie****Département de Génie Mécanique** | **logo univ msila** | **وزارة التعليم العالي والبحث العلمي****جامعة محمد بوضياف بالمسيلة****كلية التكنولوجيا****قسم الهندسة الميكانيكية** |

Niveau : 2eme Année Génie mécanique

**MODULE :**

 **MECANIQUE DES FLUIDES**

**TP N° : 01**

**Propriétés des fluides**

 Enseignant :

 Dr : BERKACHE Amar Étudiant :

**Expérience N°1 : Surface libre d’un liquide au repos :**

1. **Constatations de l’étape 4 :**

**……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Constatations de l’étape 10 :**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

1. **Conclusion10:**

**…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**

**Expérience N°2 : Mesure de la viscosité**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fluides** | **Temps (s)** | **Vitesse moyenne (m/s)** | **Viscosité dynamique(μ)****(Pa.s)** | **Viscosité cinématique(ν)****(m2/s)** |
| **Glycérine**ρ=1260 Kg/m3 |  |  |  |  |
|  |
|  |
| **L’huile**ρ=920Kg/m3 |  |  |  |  |
|  |
|  |
| **L’eau**ρ=1000Kg/m3 |  |  |  |  |
|  |
|  |

**Conclusion……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………**