**MINISTERE DE L’ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITE BATNA 2**

**FACULTE DE TECHNOLOGIE**

**DEPARTEMENT DE SCIENCE TECHNOLOGIQUE**

**3eme année génie civil**

**.Matière :** Hydraulique générale **.Date :** 16/05/2021

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nom et prénom** | Groupe | **N° Carte d’étudiants** | **Signature** |
| ……………………………………… | ……… | ……………………… | ………………………… |

1. Une petite force de cisaillement est appliquée sur un élément puis supprimée. Si l’élément retrouve sa position d’origine, quel type d’élément peut-il être?

un

a) solide

b) Liquide

c) Fluide

d) Gazeux

2. Dans quel type de matière, on ne trouvera pas de surface libre?

a) un solide

b) Liquide

c) Gaz

d) Fluide

3. Si une personne étudie un fluide au repos, comment appellerez-vous son domaine d'étude?

a) Mécanique des fluides

b) Statique des fluides

c) Cinématique des fluides

d) Dynamique des fluides

4. La valeur de la compressibilité d'un fluide idéal est

a) zéro

b) unité

c) l'infini

d) plus que celle d'un fluide réel

5. La valeur de la viscosité d'un fluide idéal est :

a) zéro

b) unité

c) l'infini

d) plus que celle d'un fluide réel

6. quelle est l’unité de mesure de la pression dans le système international SI :

a) Bar

b) Pa (Pascal)

c) Poise

d) mm Hg

7. la force de pression doit être obligatoirement perpendiculaire à la surface pressée.

a) vrai

b) faux

8. un fluide parfait est un fluide dont la viscosité est nulle.

a) vrai

b) faux

9. Ecrire la relation de Bernoulli pour un fluide parfait.

10. On utilisant la relation fondamentale de la statique des fluides pour le schéma ci-dessous, quelle est la valeur de la masse volumique de l’huile : ρhuile

a) 1500 kg/m3

b) 833.33 kg/m3

c) 500.33 kg/m3

on prend: Patm = 105 Pa

g = 9.8 m/s²

ρeau = 1000 kg/m3

يمكن الاستعانة بدروس السنة الثانية لمادة MDF (Mécanique des fluides)

ترسل الإجابة إلى البريد الإلكترونى للاستاذ**mounir\_boudouh@yahoo.fr :**

الإجابة تكون على نفس الصفحة حيث يقوم الطالب بحذف الإجابات الخاطئة و ترك الإجابة الصحيحة، يجب على الطالب أن يبعث الملفword و لا يقوم بتصويره وبعثه.