

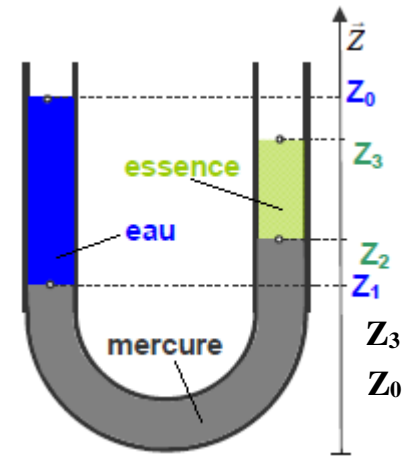
**Test 02 « Hydr & Pneum »**

**Exercice N° 01 :**

On considère un tube en U contenant trois liquides (**Figure 1**):

- de l'eau ayant une masse volumique  $\rho_{\text{eau}}$ ,
- du mercure ayant une masse volumique  $\rho_{\text{Hg}}$ ,
- de l'essence ayant une masse volumique  $\rho_{\text{essence}}$ .

- 1) Trouver la relation de  $(Z_2 - Z_1)$ .
- 2) Trouver les valeurs des hauteurs :  $Z_0$ ;  $Z_1$ ;  $Z_2$ ;  $Z_3$ .



**Figure 01**