

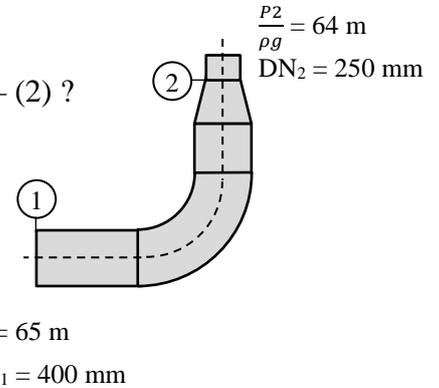
**TD série 2 : L'Hydrodynamique des fluides parfaits**

**Exercice 1 :**

Calculer en grandeur et en direction l'action de l'eau sur la tuyauterie (1) – (2) ?

Avec

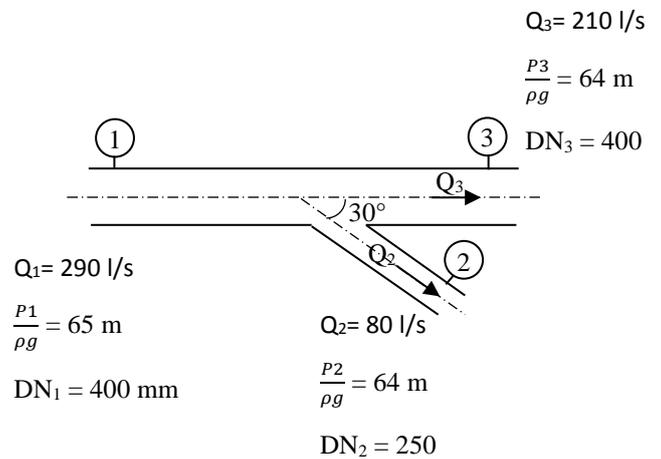
$Q = 300 \text{ l/s}$                        $v = 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$ ,  
 $g = 10 \text{ m/s}^2$                        $P_{at} = 10^5 \text{ Pa}$



**Exercice 2 :**

Calculer en grandeur et en direction l'action de l'eau sur le té de raccordement.

$g = 10 \text{ m/s}^2$  et  $P_{at} = 10^5 \text{ Pa}$



**Exercice 3 :**

Considérant un écoulement parfait dans l'installation ci-après avec un débit  $Q = 300 \text{ l/s}$  et  $q = 56 \text{ l/s}$ .

- 1.1. Calculer les pressions en (2), (3) et (4).
- 1.2. Calculer en grandeur et en direction l'action de l'eau sur la tuyauterie (2) – (3) – (4).

