

Exercice 7

1) R F H entre A et M₂

$$P_{M_2} = \rho g (z_A - z_{M_2}) + P_A$$

$$P_{M_2} = 380\,000 P_A \\ = 3,8 \text{ bar}$$

$$P_{M_2} = 4,5 \text{ bar}$$

2) $P_{M_3} = 4 \text{ bar} = P_{BC}$ car la conduite est à la même hauteur

$$\left\{ \begin{array}{l} \rho = 2000 \text{ kg m}^{-3} \\ g = 10 \text{ m s}^{-2} \\ z_A - z_{M_2} = 38 \text{ m} \\ P_A = P_{ATM} = 0 \end{array} \right.$$