

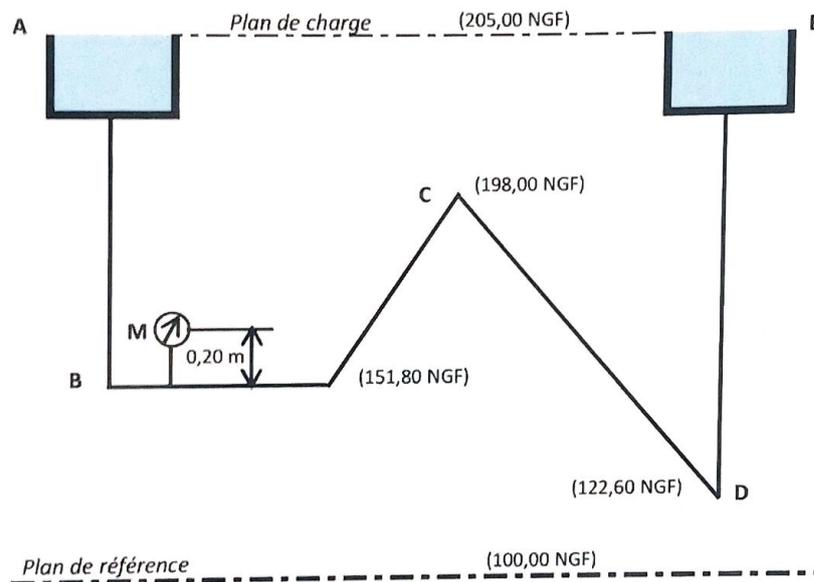
## BTS - Hydrostatique - Exercice N° 0.2

**Objectif :** Hydrostatique – Applications

- Relation fondamentale
- Pressions

**Données :**

On considère le circuit hydraulique suivant en régime hydrostatique :



**On demande :**

En appliquant la relation fondamentale de l'hydrostatique, écrire la relation permettant d'exprimer la pression relative aux point suivants :

1. Au point M : lecture sur manomètre
2. Aux points C et D
3. De calculer la pression en chacun de ces points (M, C & D) et d'exprimer les résultats en mCE, Pa et bar

**Nota :**

- masse volumique eau :  $1\,000\text{ kg/m}^3$
- $g$  :  $9,81\text{ m/s}^2$
- Les calculs seront conduits en pression relative ( $P_{\text{atm}} = 0$ )

On rappelle que la pression lue sur un manomètre est la pression correspondante à l'axe du manomètre.