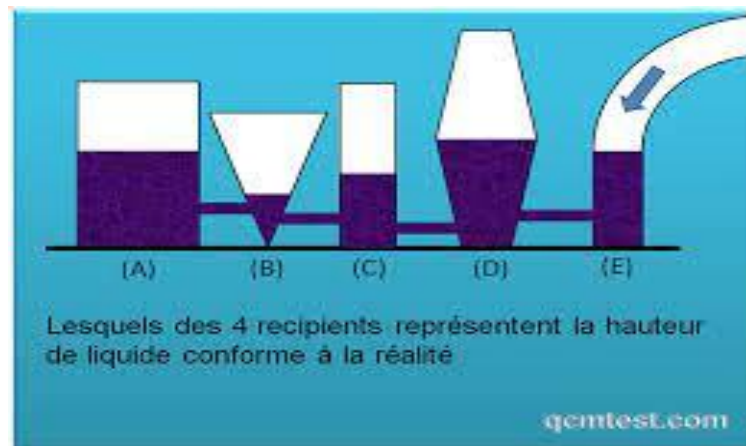


# LES VASES COMMUNICANTS

## I- Généralité :

Relions deux entonnoirs par un tuyau souple ; nous obtenons ainsi deux vases communicants. Versons de l'eau dans l'un des entonnoirs. Nous constatons qu'au repos, la surface de l'eau est au même niveau dans les entonnoirs. Quelle que soit la position des deux entonnoirs, la surface de l'eau est au même niveau. On peut remplacer l'eau par un autre liquide.



### (Croquis des vases communicants)

Dans deux ou plusieurs vases communicants, la surface d'un liquide au repos est au même niveau. Remplaçons l'un des entonnoirs par un tube effilé. Versons de l'eau : l'eau s'élève au même niveau, abaissons le tube : l'eau jaillit ; on réalise ainsi un jet d'eau.

### 1- Puits et sources :

L'eau est même niveau dans les puits alimentés par une nappe d'eau.

### 2- Distribution de l'eau dans les villes :

L'eau puisée dans le fleuve est refoulée par une pompe dans un réservoir appelé château d'eau, placé sur un endroit élevé (**exemple** une colline).

Des tuyaux distribuent l'eau dans les maisons.

#### QUESTIONS :

- 1- Comment réalise – t – on les vases communicants ?
- 2- Cite quelques exemples des vases communicants.
- 3- Explique comment on réalise un jet d'eau et dit pourquoi l'eau jaillit.
- 4- Comment se fait la distribution de l'eau dans les villes ?