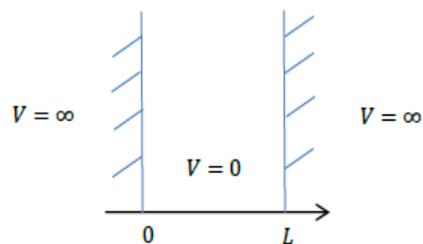


### Série N°1

#### Exercice 1.

Une particule de masse  $m$  se déplacer sur une droite de longueur  $L$  fixée en ses deux extrémités (Comme l'illustre la figure)



Etudier ce système (écrire l'équation de Schrödinger et ces solutions)

#### Exercice 2.

Résoudre l'équation de Schrödinger pour une particule de masse  $m$ , se déplace sur une cercle. La position de la particule est repérée par un angle (**figure ci-dessous**).le potentiel ailleurs le cercle est infini.

