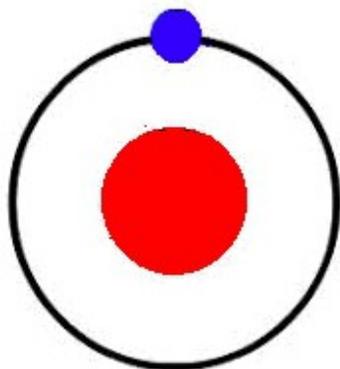


- 1) la trajectoire entre le point A et B est une trajectoire circulaire.
- 2) La trajectoire suivis par Martin Foucarde entre le point D et E est une trajectoire rectiligne
- 3) entre le premier tour et le dernier tour la vitesse augmente il m est de moins en moins de temps a faire un tour ducoup il est de plus en plus rapide
- 4) D apres la question précédente,le mouvement de Martin Foucarde augmente vue qu il va plus vite  $5\text{tour} = 15\text{km} = 30\text{min}$   $15 \times 60 / 30 = 30$  Sa vitesse moyenne est de 30 km/h
- 5) La cafeine est une molecule
- 6) il y a  $\text{C}_8\text{H}_{10}\text{N}_4\text{O}_2$  8atomes de carbones,10atomes d hydrogènes,4atomes d azote et 2atomes d oxygènes
- 7) poison a forte dose
- 8) il y a le coca,le thé,le chocolat noir
- 9) 1proton,1électron,1nucleon,0neutron

10)



boule bleu=electron boule

Atome  
d'Hydrogène

rouge=proton

- 11) il devient un ion
- 12)  $\text{H}^*$
- 13)  $1/04 = 2,5\text{L}$
- 14)  $5\text{cl}$   $1\text{L} = 2\text{g}$  donc  $0,05\text{L} = 0,1\text{g}$  ducoup 100mg 1 expresso a 100mg de cafeine
- 15) il ne faut pas dépasser 400mg 4cafés
- 16) a) c est acide car c'est en dessous de 7ph      b) le ph metre ou des indicateur de couleur.