

**Série 5 : Rayon X**

---

**Exercice 01**

- 1)- combien d'électrodes est composés le tube à rayons (Coolidge) ?
- 2)- Pourquoi le filament constitue l'anode du tube, il est chauffé sous une intensité de courant élevée (à faible courant électrique de l'ordre de mA) ?
- 3)- Qu'es qu'elle émet la cathode ?
- 4)- Le débit d'énergie rayonnée est il proportionnel au carré de la haute tension ?
- 5)- Le rendement énergétique est il proportionnel à l'intensité de courant. ( $R= K.U.Z$ ) ?
- 6)- La puissance rayonnée est elle sous forme de rayons X est faible ou fort ?
- 7)- Comment sont accompagnés la transition de l'électron sur les orbites ?