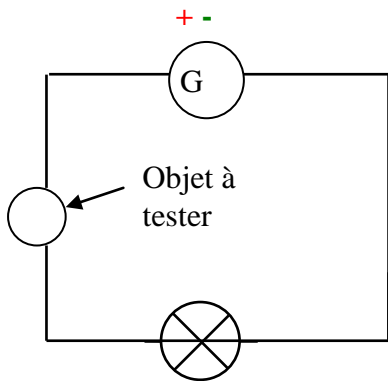


## ElecII : Conducteurs et isolants électriques

-t-il une partie centrale métallique entourée de plastique ?  
(-mon hypothèse : )

-il faut tester ces matériaux : sont-ils conducteurs ou isolants ?  
\_Comment tester un matériau ?

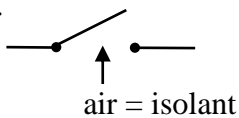


Lampe allumée =>matériau conducteur : il conduit le courant.  
Lampe éteinte =>matériau isolant : il ne conduit pas le courant.

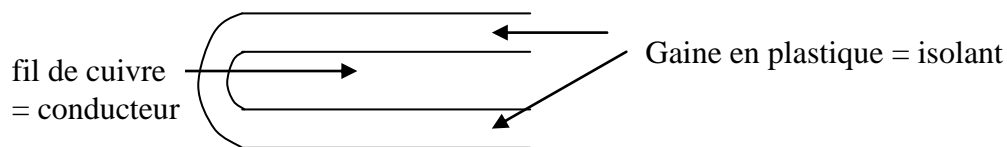
\_ Résultats : voir doc 5 page 112. ~~♥~~

\_ Conclusion : +tous les métaux sont de bons conducteurs (Fer, Cuivre, Aluminium)  
♥ + l'air est isolant =>principe de l'interrupteur

métal = conducteur



+le fil électrique



+Le corps humain est un conducteur moyen : le courant peut passer mais il faut la forte tension du secteur => danger d'électrocution.