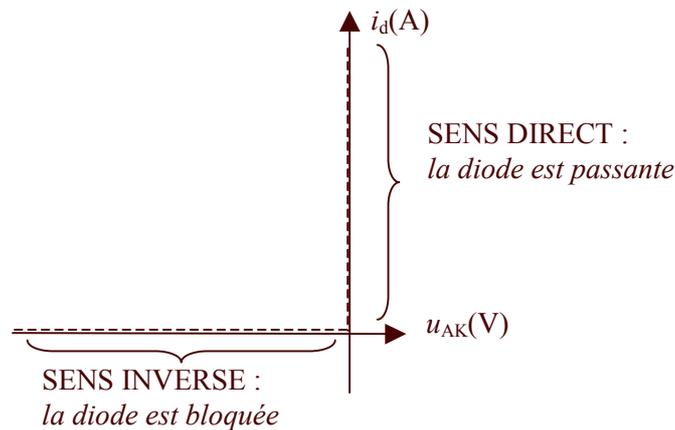
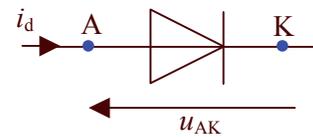


Une diode à jonction est un semi-conducteur à base de silicium, contenant des atomes trivalents (semi-conducteur de type P) et des atomes pentavalents (semi-conducteur de type N).

La diode est un conducteur unidirectionnel de courant circulant de l'anode (A) vers la cathode (K).



**CARACTERISTIQUE DE TRANSFERT
D'UNE DIODE IDEALE**



SENS INVERSE : $u_{AK} < 0$ et $i_d = 0$ A

(diode bloquée)

la diode peut être remplacée par un

interrupteur ouvert.

SENS DIRECT : $u_{AK} = 0$ V et $i_d > 0$

(diode passante)

la diode peut être remplacée par un

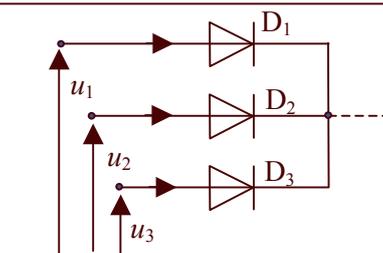
interrupteur fermé.

GROUPEMENTS de DIODES

Cathodes communes

Dans un groupement de diodes à cathodes communes, seule la diode dont l'anode est au potentiel le plus élevé est susceptible de conduire.

Exemple :

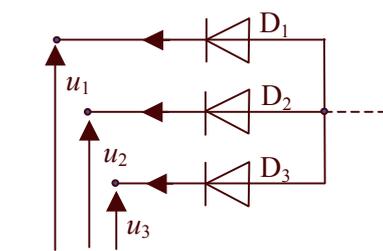


$u_1 > u_2 > u_3$: la diode D_1 est passante et (D_2 , D_3) sont bloquées

Anodes communes

Dans un groupement de diodes à anodes communes, seule la diode dont la cathode est au potentiel le plus bas est susceptible de conduire.

Exemple :



$u_1 > u_2 > u_3$: la diode D_3 est passante et (D_1 , D_2) sont bloquées