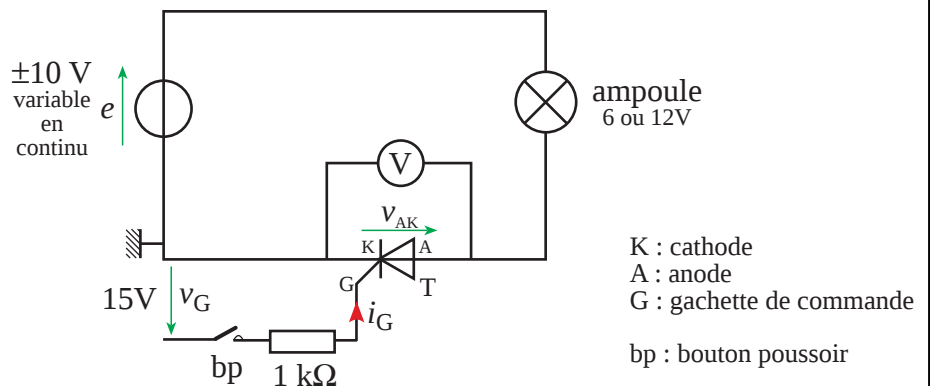


Objectifs : comprendre les conditions de mise en conduction et de blocage d'un thyristor.

Montage :

Le thyristor est considéré comme un interrupteur électronique. Il faut découvrir comment fermer et ouvrir cet interrupteur.



Manipulations :

En testant différentes situations, il faut trouver les conditions de mise en conduction et celles de blocage du thyristor.

Comment savoir que le thyristor est bloqué ? :

état de départ du thyristor	tension d'alimentation e	action sur le bouton poussoir	signe de la tension v_{AK}	état final du thyristor
bloqué	positive	aucune		
bloqué	négative	aucune		
bloqué	nulle	pression brève		
bloqué	négative	pression brève		
bloqué	positive	pression brève		
passant	positive	pression brève		
passant	baisser e jusqu'à 0V puis remonter e à qlqs volts	aucune		

Conclusion :

Quelles sont les deux conditions pour rendre passant le thyristor ?

- _____
- _____

Quelle est la condition pour bloquer le thyristor ? _____

Matériel :

- 1 thyristor
- 1 $R = 1 \text{ k}\Omega$
- 1 alim avec une source $\pm 10 \text{ V}$ variable en continu et une source $+15 \text{ V}$ fixe. (exemple : alimentation Pierron)
- 1 ampoule de 6 à 12 V
- 1 bouton poussoir ouvert au repos
- 1 plaque de montage et des fils