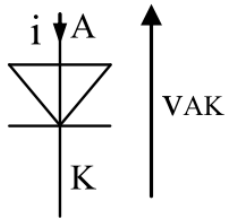
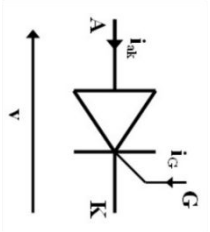
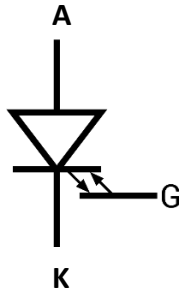
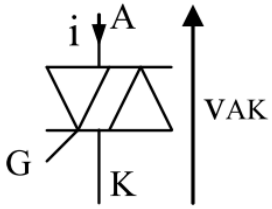
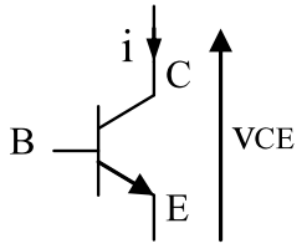
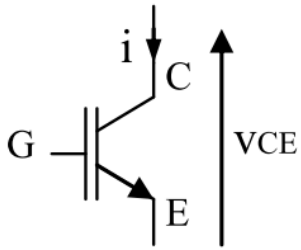
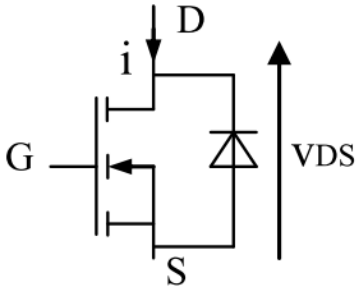
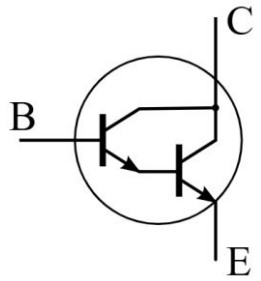
Les composants en électronique de puissance

Composant	Symbole	Description	Commandable à la fermeture	Commandable à l'ouverture
Diode		Composant non commandable qui laisse passer le courant dans un seul sens et bloque le courant dans le sens opposé.	**Non**	**Non**
Thyristor (SCR)		Composant semi-commandable : il est **commandable à la fermeture** par la gâchette, mais **non commandable à l'ouverture**. Il reste passant tant que le courant d'anode reste supérieur au courant de maintien.	**Oui**	**Non**
Thyristor GTO		Thyristor **entièrement commandable** : la gâchette permet son **amorçage** et son **blocage**. Le courant de gâchette est de signe opposé pour commander l'extinction.	**Oui**	**Oui**
TRIAC		Le TRIAC est un composant bidirectionnel en courant et en tension. Son amorçage est commandé par la gâchette. Il peut être déclenché avec différentes polarités du courant de gâchette, selon les polarités de la tension à ses bornes. Son blocage est spontané lorsque le courant qui le traverse devient inférieur au courant de maintien, généralement au passage par zéro du courant en régime alternatif.	**Oui**	**Non**

Les composants en électronique de puissance

Transistor bipolaire		Le transistor bipolaire de puissance est un élément commandable à la fermeture et à l'ouverture. Un courant dans la base suffisant assure sa mise en saturation alors qu'un courant nul permet son blocage.	**Oui**	**Oui**
Transistor IGBT		Le transistor bipolaire à grille isolée combine un transistor bipolaire et un MOSFET, profitant des avantages de chacun, respectivement faibles pertes en conduction et rapidité. L'IGBT conserve la simplicité de commande en tension du MOSFET.	**Oui**	**Oui**
Transistor MOSFET		Le transistor MOS de puissance est un composant commandable à la fermeture et à l'ouverture. Cette commande est réalisée en tension. Lorsque le transistor MOS est passant il se comporte comme une résistance de faible valeur. La diode en anti-parallèle fait partie intégrante de la structure MOSFET.	**Oui**	**Oui**
Darlington		Association de deux transistors bipolaires montés en cascade afin d'obtenir un gain en courant très élevé. Il est commandé en courant et permet de contrôler la conduction à la fermeture et à l'ouverture.	**Oui**	**Oui**