

**Découvrir les composants de commande,
Réaliser et interpréter des schémas électriques**



A chaque apparition de ce logo, vous devez faire appel à votre professeur pour effectuer un contrôle de votre travail avant de poursuivre le T.P. les travaux doivent être remplis avec soins. (2 points sur la note finale)

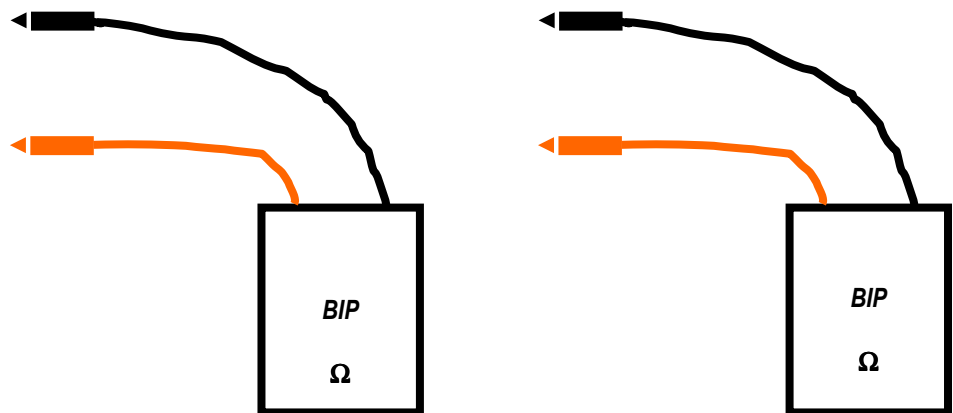
1) Combien y a-t-il de types de BP ? Les quels ? Donnez le type des BP dont vous disposez.

.....
.....

2) Donner la symbolisation des BP cités précédemment.



3) Montrer à votre professeur comment vous testez un bouton poussoir. Dessiner le composant.



4) Donner le schéma électrique comprenant en série un BP (NO), Un Voyant, et un générateur alternatif (alimentation en 24 V alternatif) Nom de la fonction :.....

Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....



5) Donner le schéma électrique comprenant en série un BP (NC), Un Voyant, et un générateur alternatif. (alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :



Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....

6) Donner le schéma électrique comprenant en parallèle un BP (NC),un BP (NO) Un Voyant, et un générateur alternatif. (alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :



Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....

7) Donner le schéma électrique comprenant en série un BP (NC),un BP (NO) Un Voyant, et un générateur alternatif. (alimentation en 24 V alternatif) Fonction logique :



Réaliser le câblage correspondant en choisissant les outils adaptés. Constat ?

.....



9) COMMENT MESURER UNE TENSION ?

a) On veut mesurer la tension aux bornes de la lampe d'un circuit électrique comprenant un générateur, un interrupteur et une lampe et un multimètre.
 Complétez les paragraphes suivants.

Branchement du multimètre

La tension entre les bornes de la lampe se mesure avec un que l'on doit obligatoirement brancher en L'unité de mesure de la tension est

Schéma du circuit



Réaliser le câblage suivant et brancher l'appareil dans le circuit. Attention pas de mise sous tension avant d'avoir fait contrôler par votre professeur.

U=

b) On veut mesurer la tension aux bornes de la lampe d'un circuit électrique comprenant un générateur, un interrupteur et de 2 lampes montées en dérivation et un multimètre.

Schéma du circuit

Réaliser le câblage suivant et brancher l'appareil dans le circuit. Attention pas de mise sous tension avant d'avoir fait contrôler par votre professeur

U générateur =

U lampe 1=

U lampe 2=

Constat :

