

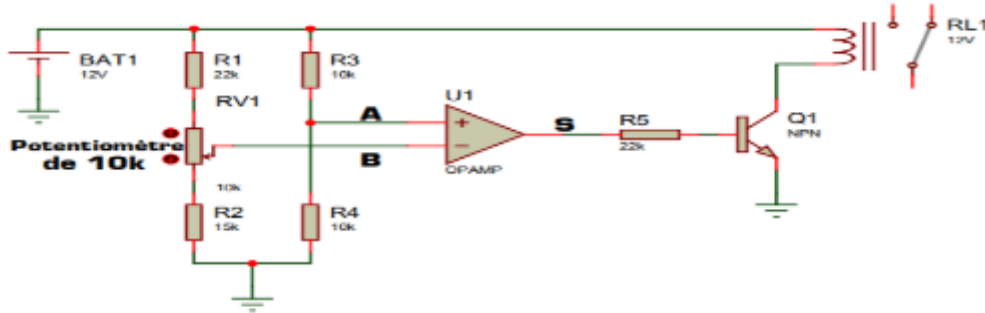
Micro interrogation Licence 3 ELN

Exercice 1

1/ Donner les valeurs des résistances suivantes :

*Marron Vert Jaune * Rouge Violet Orange * Orange Orange Marron

2/ On donne le circuit ci-dessous :



- Calculer V_A et V_B .
- Pour quelle valeur du potentiomètre $V_A > V_B$ et $V_A < V_B$.
- Modifiez la position du curseur du potentiomètre, observez la valeur des tensions V_A , V_B et V_S ainsi que la position du relais puis complétez le tableau ci-contre.
-

Condition	Valeur de V_S	Etat de Q1	Position de RL1
$V_A > V_B$			
$V_A < V_B$			

Exercice 2

On veut réaliser un Astable à base du circuit NE555.

Donner le schéma électronique du montage et déterminer la période du signal de sortie en fonction des composants choisis.

Exercice 3

La commande d'un servomoteur n'est autre qu'un signal PWM.

- Donner le chronogramme de la position du servomoteur en fonction de la pulsation
- Je veux fixer mon servomoteur sur un angle de 45° . Donner le temps ou la pulsation correspondante.

Bonne chance