

### TD N°2 : Le régime continu

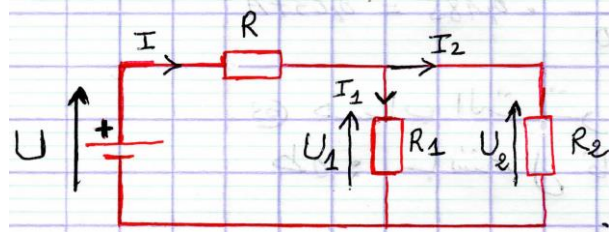
#### Exercice01 :

Soit le circuit électrique ci-contre :

$$U = 10 \text{ V}, R = 50\Omega, R_1 = 5\Omega, R_2 = 20\Omega,$$

Calculer :

- La résistance équivalente  $R_{\text{éq1}}$
- L'intensité du courant  $I_2$
- La tension  $U_1$  aux bornes de  $R_1$



#### Exercice 02 :

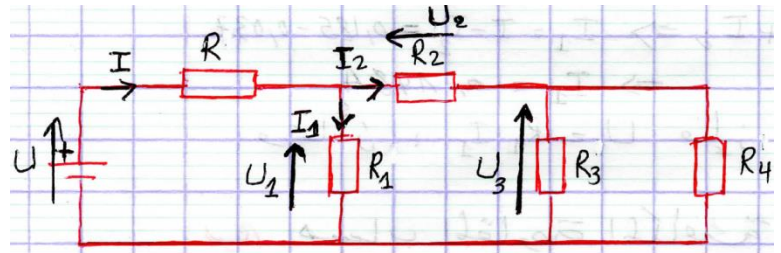
Soit le circuit électrique ci-contre :

$$U = 10 \text{ V}, R = 50\Omega, R_1 = 5\Omega, R_2 = 20\Omega,$$

$$R_3 = 10\Omega, R_4 = 10\Omega$$

Calculer :

- La résistance équivalente  $R_{\text{éq2}}$
- L'intensité du courant  $I_2$
- La tension  $U_1$  aux bornes de  $R_1$
- La tension  $U_3$  aux bornes de  $R_3$



#### Exercice 03 :

$$R_1 = 100\Omega, R_2 = 150\Omega, R_3 = 100\Omega, R_4 = 500\Omega$$

Calculer la résistance équivalente vue des points A et B pour les différents montages :

