



Travaux Dirigés sur
Les Lois fondamentales de l'électricité (rappels)
1. Régime continu

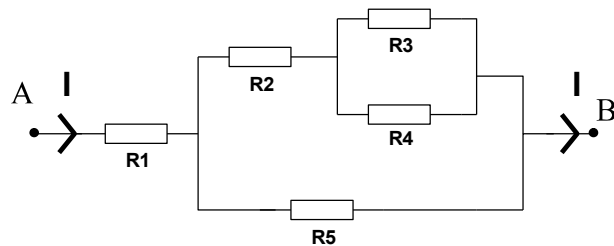
Exercice 1

D'après le schéma suivant déterminer la résistance équivalente R_{eq} au dipôle AB de l'association .

Calculer R_{eq} sachant que les valeurs numériques des résistances sont :

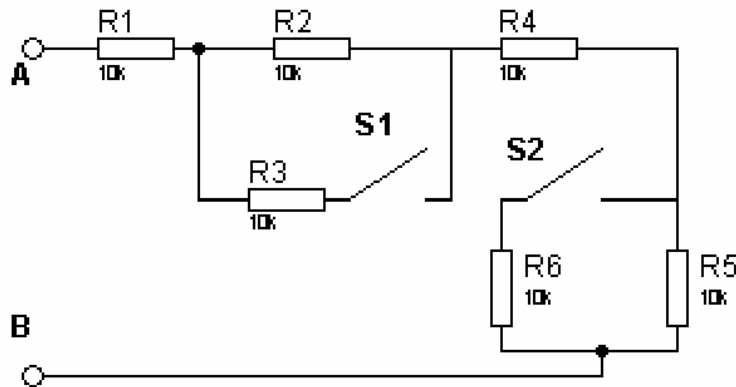
$$R_1=R_2=80 \Omega \quad R_3=20 \Omega$$

$$R_4=R_5=30 \Omega$$



Exercice 2

Calculer la résistance équivalente entre les bornes A et B de la figure ci-dessous



$$R_1=R_2= R_3=R_4=R_5=R_6=10k\Omega$$

Exercice 3

On ne dispose que d'une batterie d'accumulateur de tension $E = 9V$. Déterminer la valeur de la résistance R_2 dans le circuit ci-dessous qui permet d'avoir $U = 5V$.

$$R_1= 4.7 k\Omega$$

