

## SERIE 1 : CALCUL DES RESISTANCES EQUIVALENTES DES CONDUCTEURS OHMIQUES ....EXERCICES ....

### Exercice 1 :

On réalise le circuit ci-contre :

Calculer la résistance équivalente  $R_e$  de ces 3 conducteurs ohmiques.

On donne :  $R_1 = 60 \Omega$  ;  $R_2 = 20 \Omega$  ;  $R_3 = 30 \Omega$

### Exercice 2 :

On réalise les circuits électriques suivants :

Calculer la résistance équivalente

$R_e$  de ces trois conducteurs ohmiques de chacun de ces circuits..

1- Circuit 1 : (figure 1)  $R_1 = 5 \Omega$  ;  $R_2 = 15 \Omega$  ;

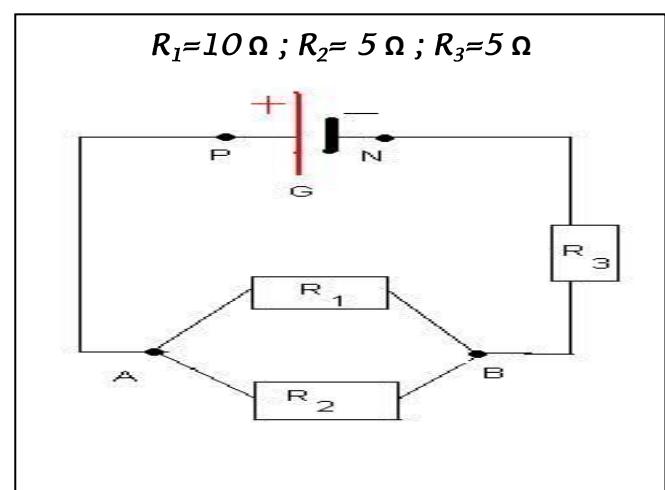
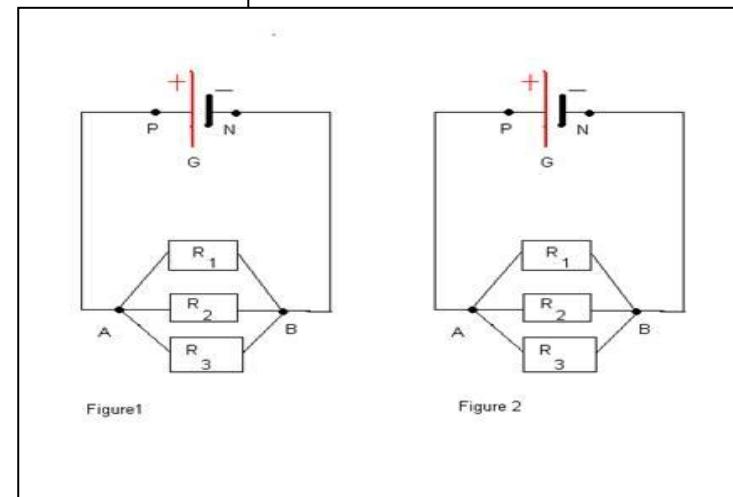
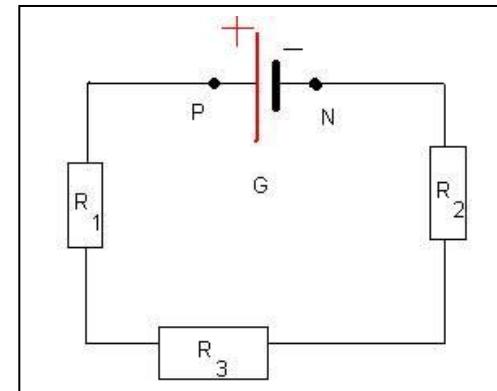
$R_3 = 20 \Omega$  .

2- Circuit 2 : (figure2)  $R_1 = 100 \Omega$  ;  $R_2 = 25 \Omega$  ;

$R_3 = 5 \Omega$

### Exercice 3 :

Calculer la résistance équivalente  $R_e$  à l'association des 3 résistances dans le circuit suivant :



Exercice 4 :

Calculer la résistance équivalente à ces quatre résistances associées dans le circuit ci-contre :

$$R_1=2 \Omega ; R_2=R_3=4 \Omega ; R_4=16 \Omega$$

