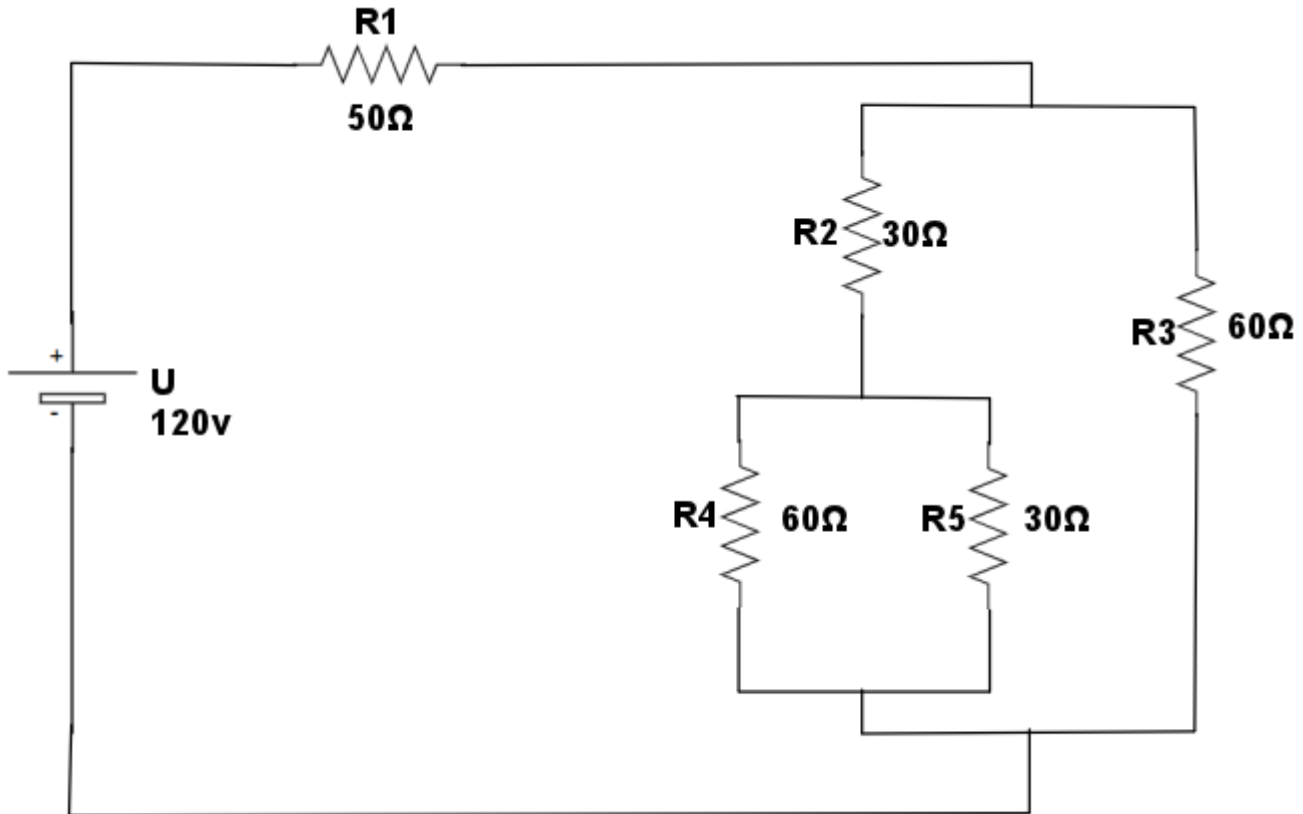


**EXERCICE N°: 3**

*Soit le montage du circuit ci-dessous :*



*On demande :*

- 1. Tracer le sens du courant dans toutes les résistances ainsi la tension aux bornes de chacune.*
- 2. Calculer la résistance équivalente du circuit.*
- 3. Calculer la valeur du courant dans chaque branche ainsi la tension aux bornes de chaque résistance selon l'ordre de priorité.*
- 4. Placer l'ampèremètre pour mesurer le courant  $i_3$*
- 5. Placer le voltmètre pour mesurer  $U_4$*
- 6. Calculer la valeur de la puissance absorbée par le circuit.*