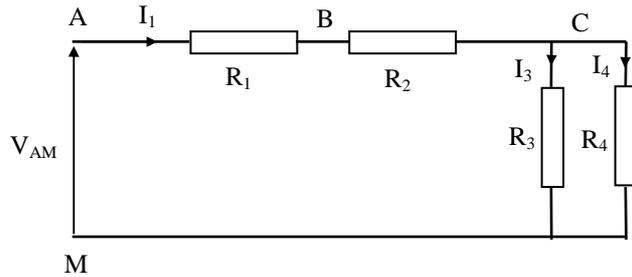


PROBLEMES RC1

EX1: Soit le montage suivant :

Données	
$V_{AB} = 4,5 \text{ V}$	$I_1 = 2\text{mA}$
$V_{CM} = 11\text{V}$	$I_4 = 0,5\text{mA}$
$V_{BC} = 6,5 \text{ V}$	$R_3 = 7333 \Omega$

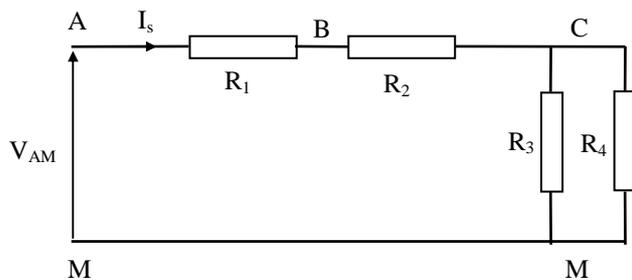


Travail demandé sur feuille jointe:

- 1) Flécher ci-dessus les tensions V_{AB} , V_{BC} et V_{CM} (**rappel : sens inverse de I**)
- 2) Calculer la valeur de V_{AM} en fonction des autres tensions.
- 3) Calculer la valeur de l'intensité I_3 en fonction de I_1 et de I_4 .
- 4) Calculer la valeur de la puissance dissipée par l'élément résistif R_3 .

EX2: Soit le montage suivant :

Données	
$R_1 = 470 \Omega$	$R_4 = 2200 \Omega$
$R_2 = 100 \Omega$	
$R_3 = 1 \text{ k}\Omega$	$V_{AM} = 15 \text{ V}$



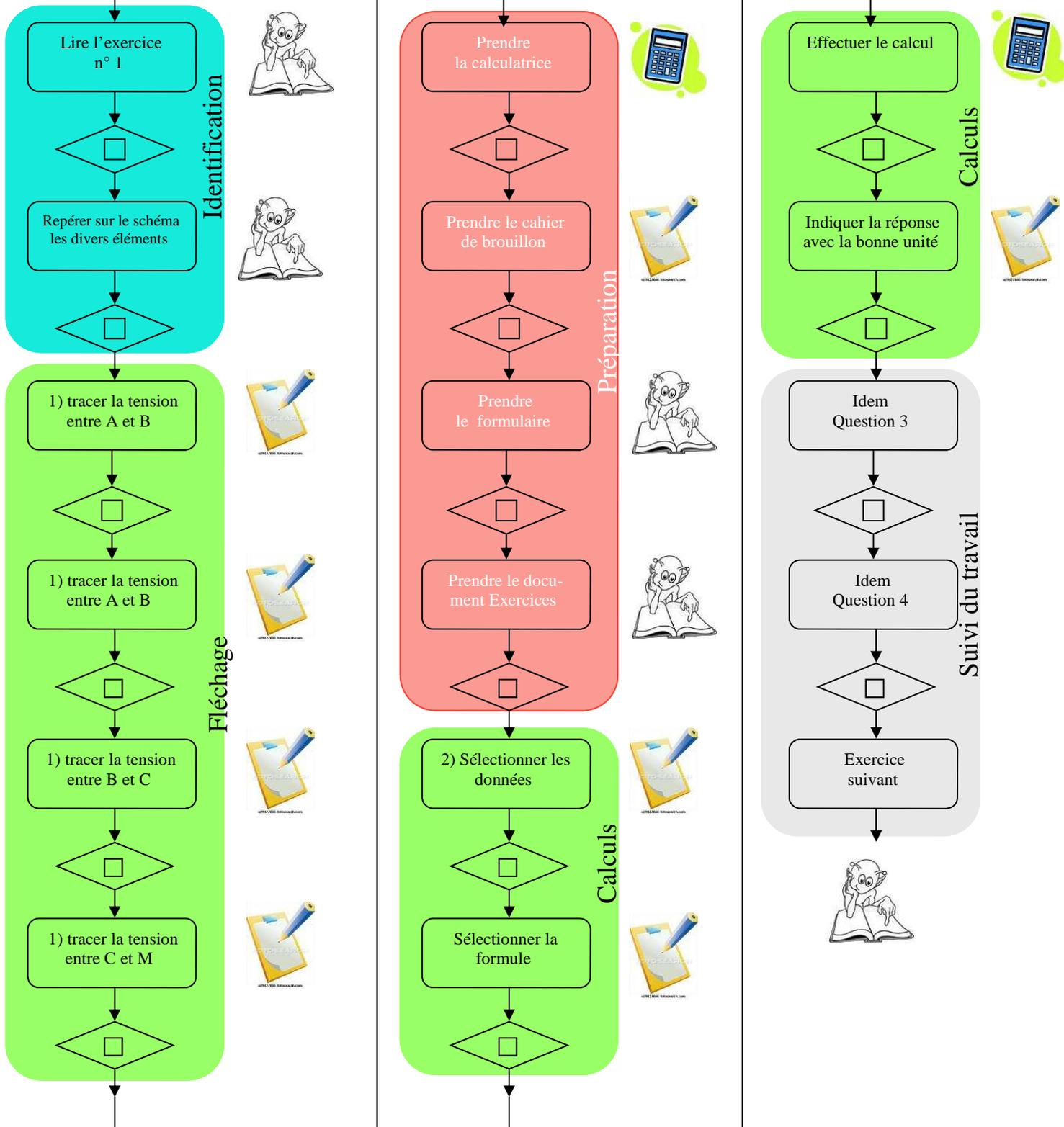
Travail demandé :

- 1) Comment sont associés les éléments résistifs R_1 et R_2 ? **Série** ou **Dérivation**
- 2) Comment sont associés les éléments résistifs R_3 et R_4 ? **Série** ou **Dérivation**
- 3) Calculer la résistance R_{eq1} de l'élément résistif équivalent au dipôle $R_1 R_2$
- 4) Calculer la résistance R_{eq2} de l'élément résistif équivalent au dipôle $R_3 R_4$
- 5) Calculer la résistance R_{eq} de l'ensemble résistif.
- 6) Calculer l'intensité du courant I_s circulant dans le montage
- 7) Calculer la valeur de la tension V_{AC}
- 8) Calculer V_{CM} en fonction de V_{AM} et V_{AC} .

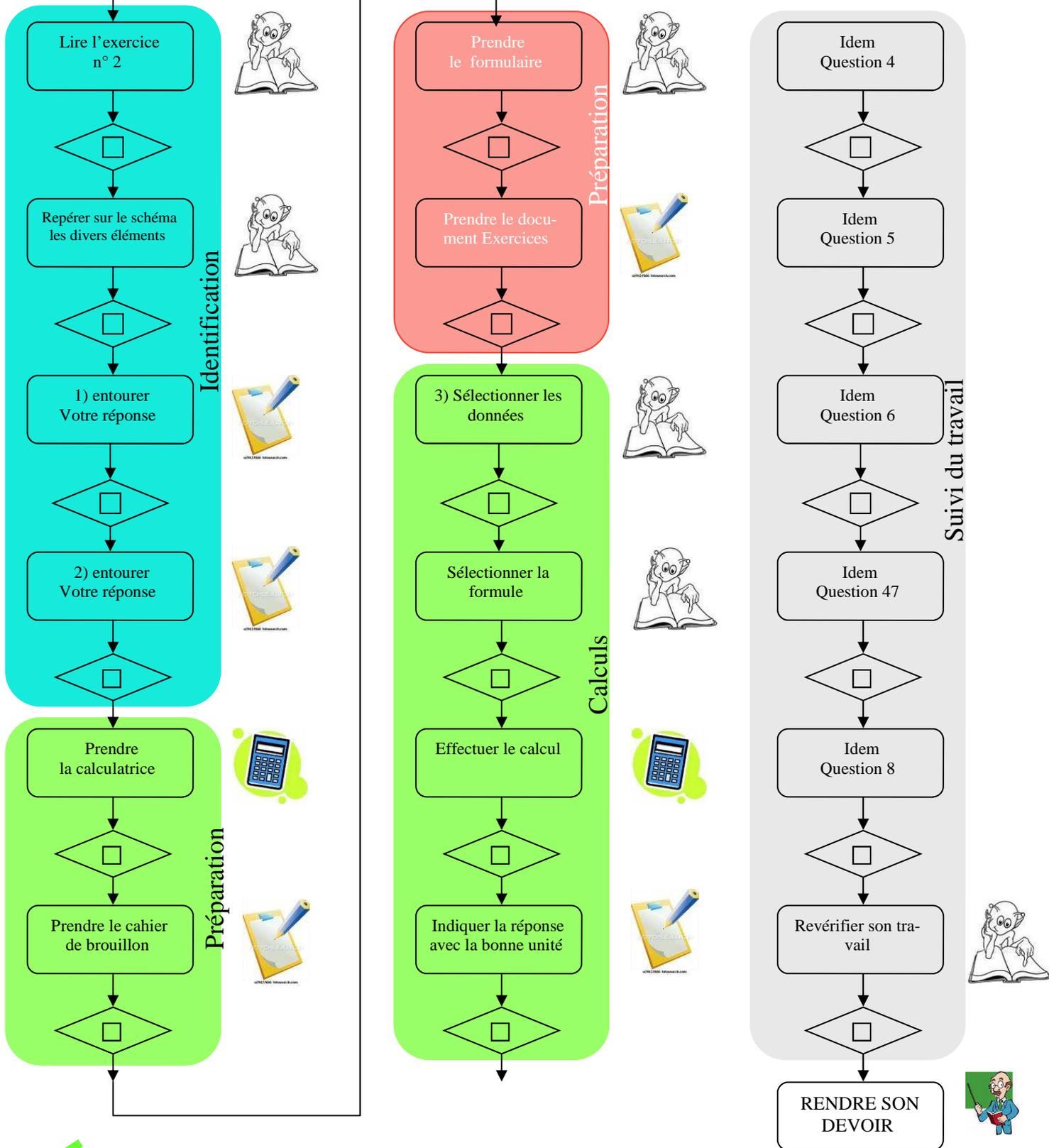
EXERCICES

Données EX1	Formules
Calculs :	

Données EX2	Formules
Calculs :	



Dès que la tâche est faite tu dois cocher la case afin de savoir où tu en es de ton travail



Dès que la tâche est faite tu dois cocher la case afin de savoir où tu en es de ton travail