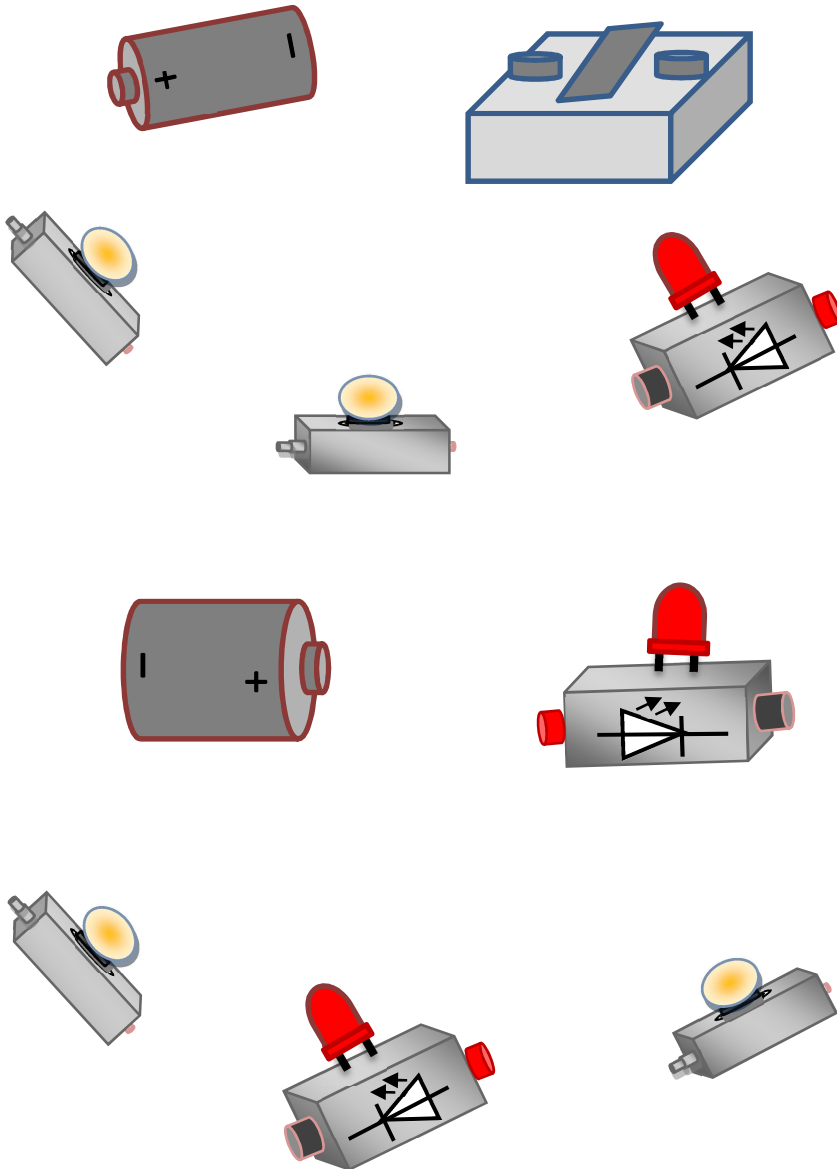


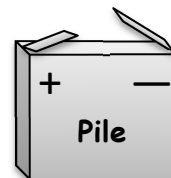
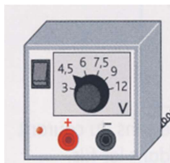
Circuit électriques en série et en dérivation

Exercice n°1 : Dessine les câbles pour connecter les différents dipôles, précise si le courant peut circuler. Dessine à la règle et au crayon à papier le circuit électrique avec les symboles normalisés. **Tu dois regarder le cours.**



Exercice n°2 : Dessine les câbles pour connecter les différents dipôles, puis **dessine à la règle et au crayon à papier** le circuit électrique. Les **flèches rouges** représentent le courant dans la **branche principale**, les **flèches vertes** représentent le courant dans les **branches dérivées**.

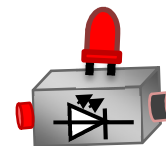
Générateur



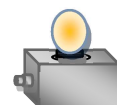
Résistance électrique



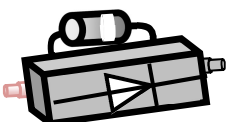
Lampe 2



DEL passante



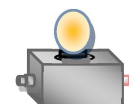
Lampe 1



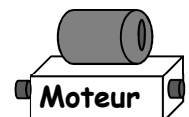
Diode passante



Lampe 1



Lampe 2



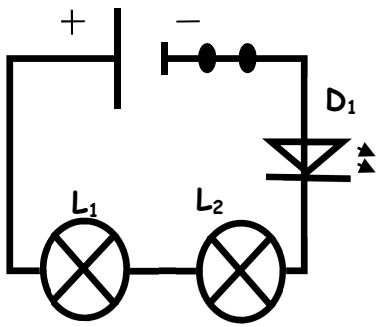
Moteur

Exercice n°3 : Faire la différence entre un circuit en série et en dérivation.

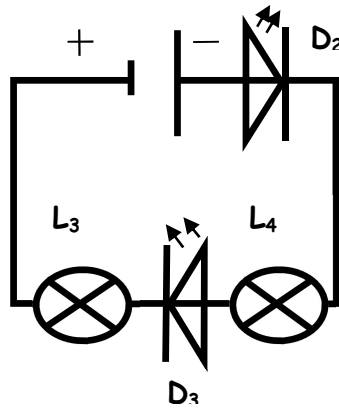
Consigne : → Identifie les circuits en série et ceux en dérivation

→ Dans chaque circuit, précise si les lampes et /ou les DELs sont allumées ou éteintes.

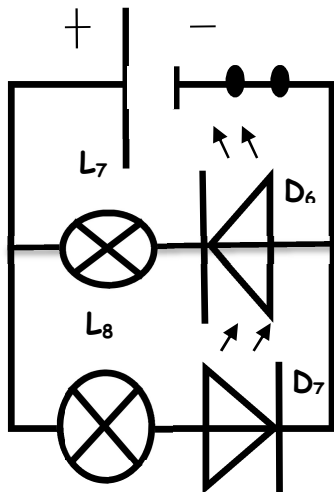
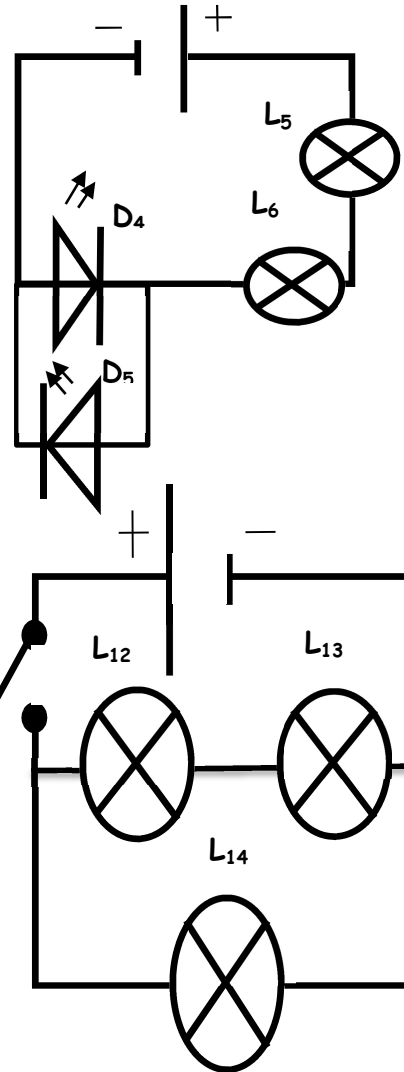
Circuit n°1



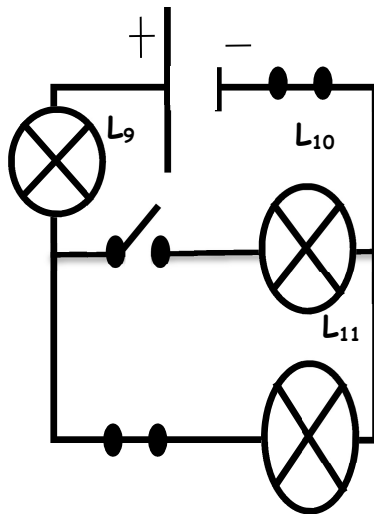
Circuit n°2



Circuit n°3



Circuit n°4



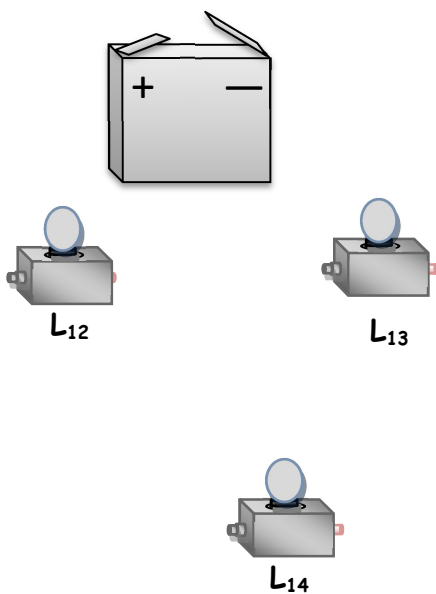
Circuit n°5

Exercice n°4 : Dessine les câbles électriques.

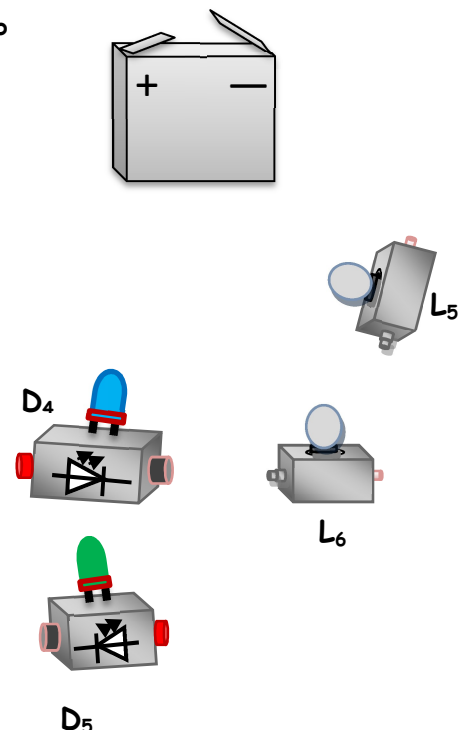
Indices : les numéros des lampes et des DELs sont identiques à ceux de l'exercice n°2

Circuit n°6

Circuit n°a





Circuit n°b





Exercice n°4 :


A quels circuits de l'exercice n°2 correspondent les circuits a) et b) de l'exercice n°3 ?


Circuit n°1 

Circuit n°2 

Circuit n°3 

Circuit n°4 

Circuit n°5 

Circuit n°6 

 Circuit n°a

 Circuit n°b

Circuits de l'exercice n°3

Circuits de l'exercice n°2