Exercice n°1

Les phrases du tableau correspondent-elles à un montage "série" ou "dérivation".

Cocher la case qui convient	série	dérivation
une lampe est branchée à la suite de l'autre		
une lampe est branchée aux bornes de l'autre		
Le générateur fournit la même énergie à chaque lampe		
L'énergie « fournie » par le générateur se partage entre les lampes		
si une lampe "grille", l'autre fonctionne encore		
si une lampe est court-circuitée, l'autre brille d'avantage		

Exercice n°2

1) Fa	ire le	schéma	a d'un	circuit	électrique	en	dérivation	compo	rtant
une p	ile, u	ne lamp	e et ur	n moteu	r.				

2) Comm	ent b	rille	la	lampe	S1	on	ajoute	une	deuxième	lampe	en
dérivation	? Jus	stifier	ſ.								

Exercice n°3

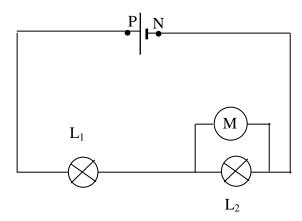
Le circuit électrique suivant comporte deux lampes identiques L_1 et L_2 et un moteur.

1) La lampe L₂ grille.

Représenter la boucle de courant en rouge.

Le moteur fonctionne-t-il ? Pourquoi ?

La lampe L_1 brille-t-elle ? Justifier



2) La lampe L₁ grille.

Représenter la boucle de courant en vert.

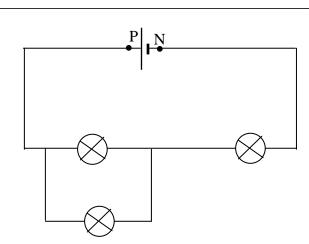
Le moteur fonctionne-t-il ? Pourquoi ?

La lampe L₂ brille-t-elle ? Justifier

Exercice n°4 évaluation pratique

Réaliser le circuit suivant :

Vous règlerez le générateur sur 12 V



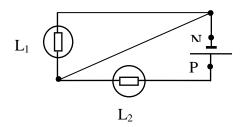
Grille d'évaluation

Réglage correct du générateur	1 point	
Nombre de fil choisi correct	0,5 point	
Respect de l'ordre des dipôles	1 point	
Rapidité d'exécution	2,5 point	

Exercice n°5

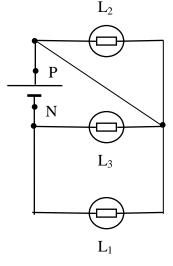
Pour chacun des montages suivants dire quelles lampes brillent ou ne brillent pas.

Dessinez les boucles de courant.



 L_1 :

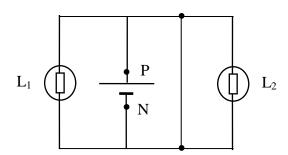
L₂:_____



 L_1 :_____

 L_2 :

 L_3 :



 L_1 :

L₂:_____