

Nom :

Classe :

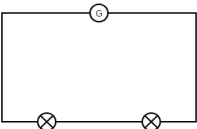
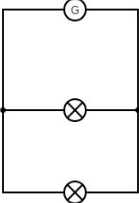
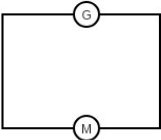
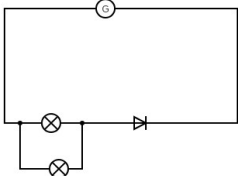
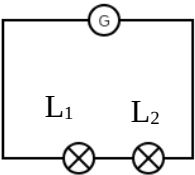
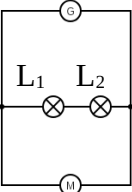
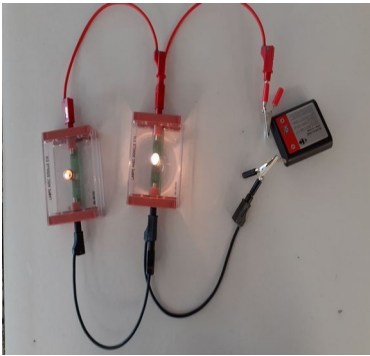
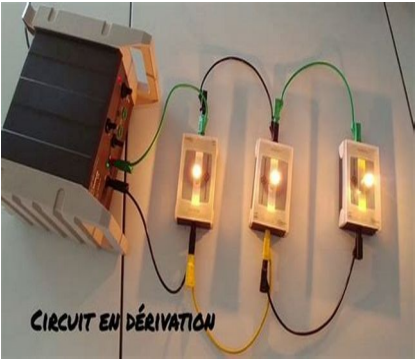
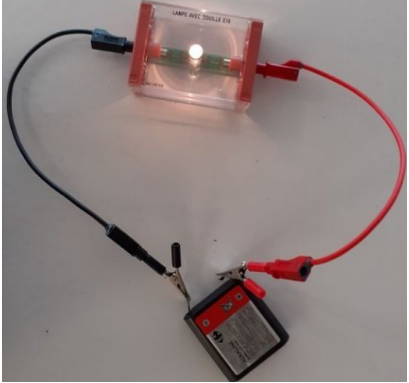
Prénom :

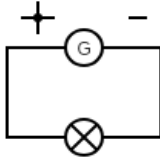
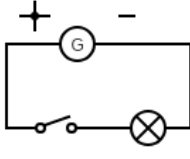
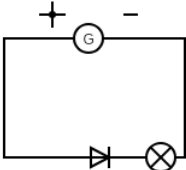
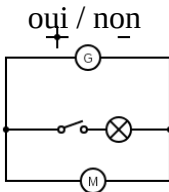
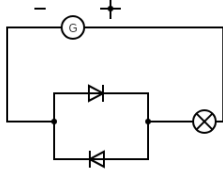
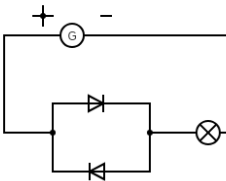


Évaluation (40 min)

L4 - Réaliser un schéma/dessin d'observation.

S4 - Suivre un protocole expérimental en utilisant le matériel de manière adaptée.

20 points

<p>Exercice 1 : Des circuits en série ou en dérivation ? (4 points)</p>		<p>Exercice 2 : En cas de dysfonctionnement... (2 points) 0,5 pt : bonne réponse 0,5 pt : justification correcte</p>	
<p>1) Entourer la bonne réponse.</p> <div><p>série / dérivation</p></div> <div><p>série / dérivation</p></div> <div><p>série / dérivation</p></div> <div><p>série / dérivation</p></div>		<p>La lampe L₁ est cassée ou dévissée. La lampe L₂ brille encore ? 1) Entourer la bonne réponse puis justifier.</p> <div><p>(oui/non) car :</p><p>.....</p><p>.....</p><p>.....</p><p>.....</p><p>.....</p></div> <div><p>(oui/non) car :</p><p>.....</p><p>.....</p><p>.....</p><p>.....</p><p>.....</p></div>	
<p>Exercice 3 : (3,75 points) 0,75 pt : schéma correct 0,5 pt : bonne réponse</p>		<p>L4 - Réaliser un schéma/dessin d'observation.</p>	
<p>1) Entourer la bonne réponse. 2) Schématise les circuits électriques suivants :</p>			
			
Le circuit est en (série/dérivation)	Le circuit est en (série/dérivation)	Le circuit est en (série/dérivation)	

Exercice 4 : (3 points)			Exercice expérimental (3,25 points)	
0,5 pt : La bonne réponse				
1) La lampe est-elle allumée dans les circuits suivants ? Répondre par oui ou non			S4 - Suivre un protocole expérimental en utilisant le matériel de manière adaptée.	
 oui / non	 oui / non	 oui / non	Quand l'enseignant fait signe, il faut se déplacer avec un stylo et sans sa copie : Les consignes seront donnés à ce moment là.	
 oui / non	 oui / non	 oui / non		
Exercice 5 : (4 points)				
1) Pour chaque cahier des charges , schématise un circuit électrique qui lui réponde.				
			2 pts : le schéma de gauche répond au cahier des charges 1 pt : le schéma de droite répond au cahier des charges	
			0 ,25 pt : le schéma est respecte les règles de schématisation 0,25 pt : schéma propre	
L'usine Ferrari de Maranello, en Italie, a été cambriolée. Les voleurs ont emporté avec eux les plans de la voiture Mythique : la Ferrari « ENZO ».L'ingénieur en électronique de Ferrari, Carlo Chiti, fait appel à toi pour retrouver le circuit électrique de cette voiture. (PS : Cette voiture est électrique : elle est alimentée par un générateur)				
				
tu disposes du matériel suivant :				
un générateur, un moteur, 2 phares (lampes),2 interrupteurs, des fils.			<u>un générateur, un moteur, 2 phares (lampes), 1 interrupteur, des fils.</u>	
La voiture doit respecter les critères ci-dessous :				
1) Les phares peuvent s'allumer même si le moteur ne fonctionne pas. 2) Si un phare est grillé, l'autre phare peut éclairer. 3) Un interrupteur commande l'allumage des deux phares en même temps. 4) Un interrupteur commande l'allumage du moteur seulement. Le moteur doit fonctionner indépendamment des deux phares.			1) Le phare 1, le phare 2 et le moteur fonctionnent totalement indépendamment. 2) Si un des dipôles est grillé, tous les autres dipôles fonctionnent. 3) Un interrupteur général commande l'allumage des phares et du moteur en même temps.	