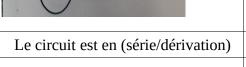
Évaluation chapitre 4 1/2

Nom :	••••••	PAP	Classe :

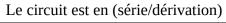
Prénom : .....

# **Évaluation (55 min)**

4 - Realiser un schema/dessin d'observation. 4 - Suivre un protocole expérimental en utilisant le matérie	el de manière adaptée.	/ 20 points		
<u>Exercice 1 :</u> Des circuits en série ou en dérivation ? (4 points)	Exercice 2 :  En cas de dysfonctionnement (2 points)  0,5 pt : bonne réponse  0,5 pt : justification correcte			
1) Entourer la bonne réponse.  Série / dérivation  Série / dérivation  Série / dérivation	La lampe $L_1$ est cassée ou dévissée. La 1) <b>Entourer</b> la bonne réponse puis <b>ju</b> : $L_1 \qquad L_2$ (oui/non) car :	•		
	0,75 pt : schéma correct 0,5 pt : bonne réponse			
1) Entourer la bonne réponse. 2) Schématise les circuits électriques suivants : L4 - Réaliser un schéma/dessin d'observation.				
		Mar at Security		









Le circuit est en (série/dérivation)

Évaluation chapitre 4 2/2

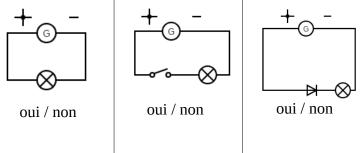
## Exercice 4: (3 points)

### Exercice expérimental (3,25 points)

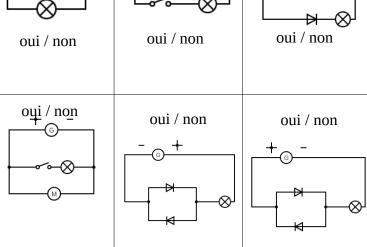
S4 - Suivre un protocole expérimental en utilisant le matériel de manière adaptée.

0,5 pt : La bonne réponse 1) La lampe est-elle allumée dans les circuits suivants?

Répondre par oui ou 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.



# 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 0,25 pt : schéma propre au cahier des charges.

0,25 pt : le schéma est respecte les règles de schématisation

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.

un générateur, un moteur, 2 phares (lampes), 1 interrupteur, des fils.

#### La voiture doit respecter les critères ci-dessous :

- 1) Les phares peuvent s'allumer même si le moteur ne fonctionne
- 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.