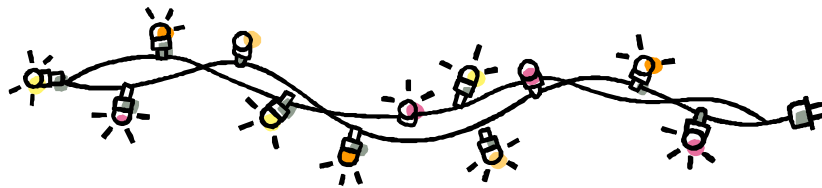
	EXERCICE DE REMÉDIATION ÉLECTRICITÉ - 4^{ÈME}	
		4118
Notion	Loi d'additivité des tensions dans un circuit série.	
Capacité	Faire un schéma.	
Pré-requis / connaissances	Connaître les règles de schématisation (symboles normalisés des dipôles, utilisation d'une règle et d'un crayon à papier....).	
Commentaires		

ÉNONCÉ



Les lampes de certaines guirlandes de sapins de Noël sont des exemples de dipôles branchés en série dans un circuit. Le circuit électrique de ces guirlandes peut être schématisé en respectant les règles suivantes :

Règles de schématisation



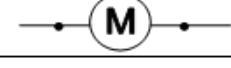

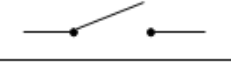

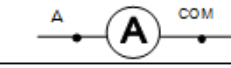
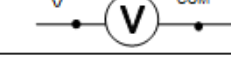
L'allure générale d'un schéma est un rectangle.
Chaque dipôle doit être représenté par un symbole normalisé.


LES TRAITES :

- ils sont tracés à la règle
- ils sont fins
- ils sont verticaux ou horizontaux
- ils ne doivent pas dépasser dans les coins

LES SYMBOLES :

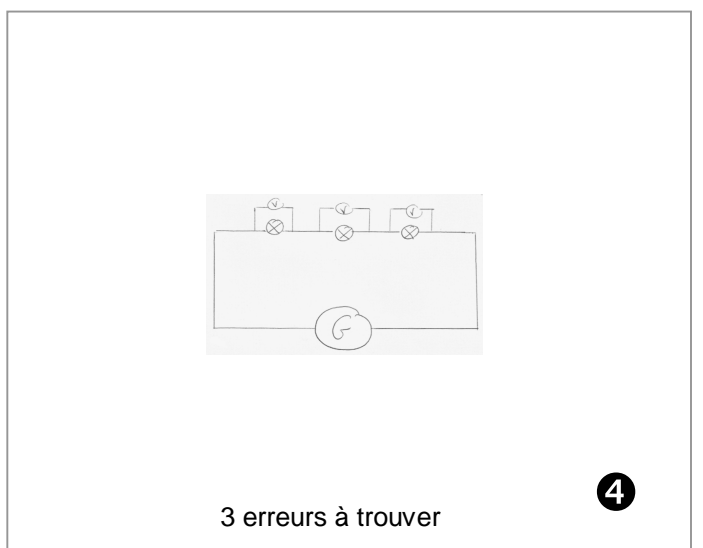
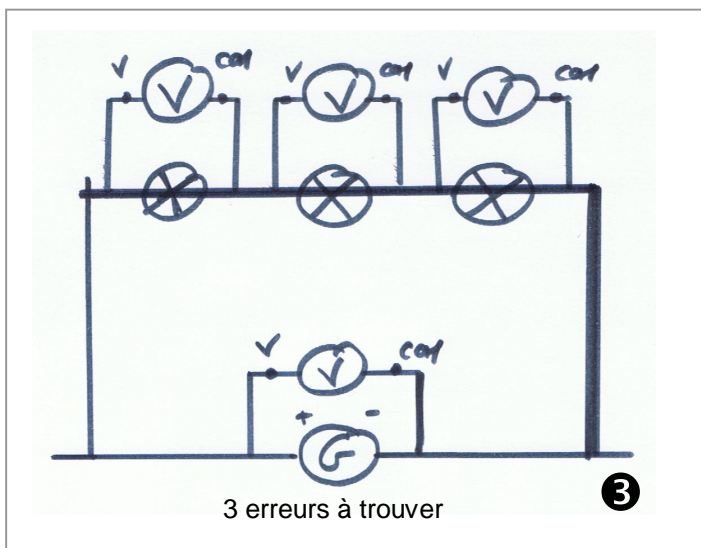
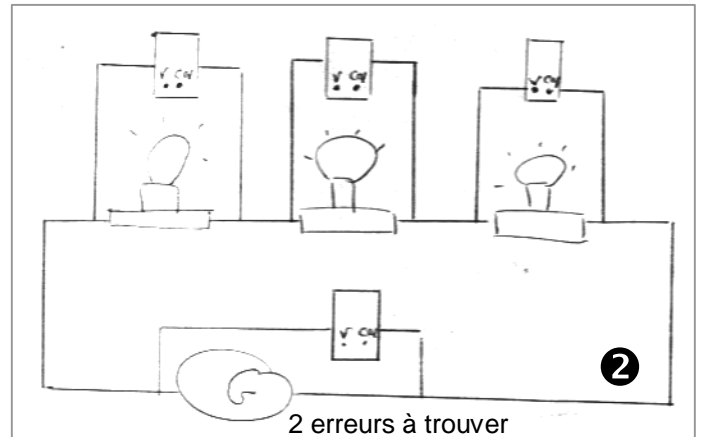
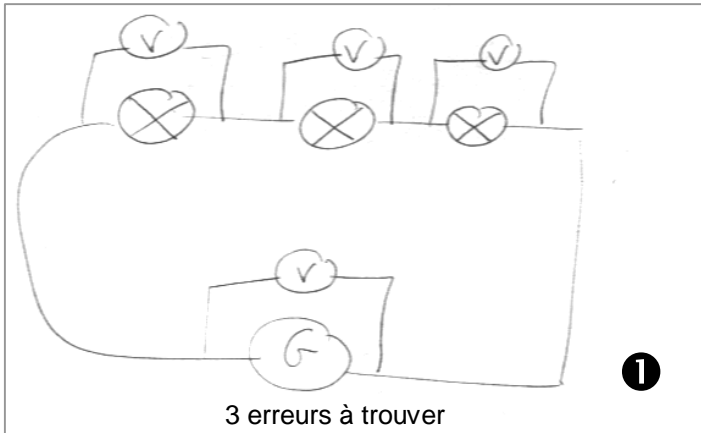
- ils sont tracés à la règle
- ils doivent être de la même taille
- ils ne doivent pas se situer dans les coins
- ils sont centrés
- ils sont verticaux ou horizontaux

Dipôle	Symbole normalisé
Générateur	
Lampe	
Moteur	
Interrupteur fermé	
Interrupteur ouvert	
Fil	
Ampèremètre	
Voltmètre	



QUESTIONS

1. Indiquer, pour chacun des schémas suivants, les règles de schématisations qui n'ont pas été respectées.



2. Réaliser le schéma électrique du circuit représenté ci-dessous, en respectant les règles de schématisation.

