

NOM

CONTRÔLE

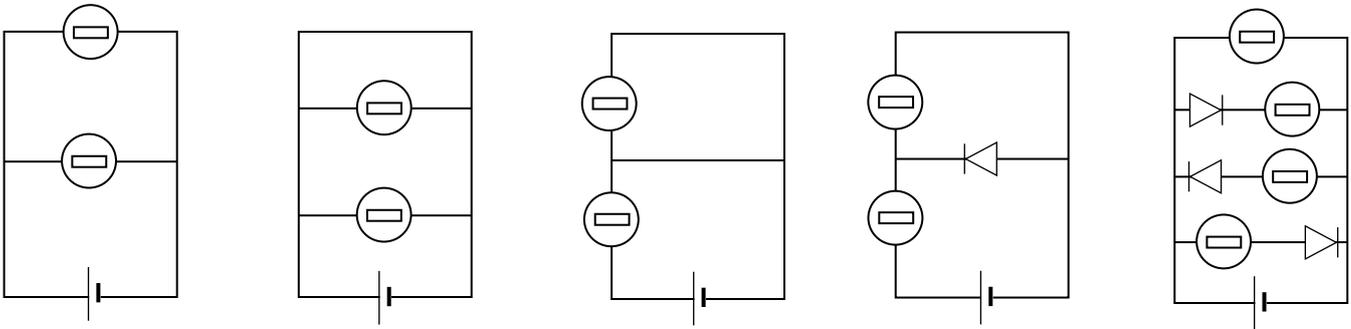
8 exos / durée : 45 min

classe	
note	/ 20

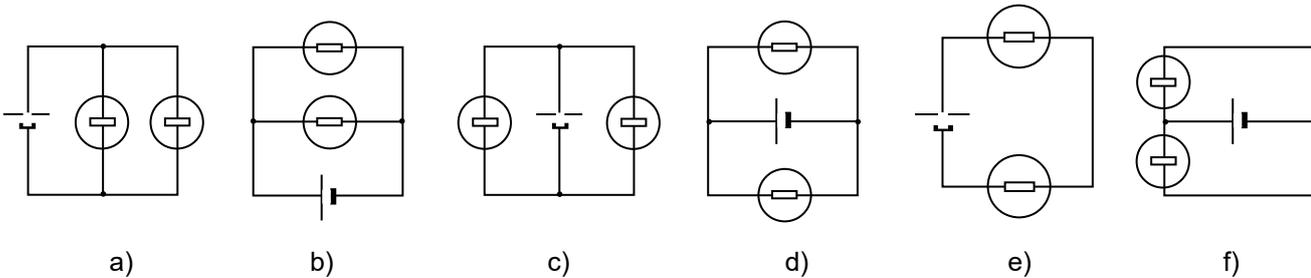
EXERCICE 1 : Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** (bonne réponse + 0,5 ; pas de réponse 0 ; mauvaise réponse - 0,5)

- Deux lampes en série : quand l'une est en panne, l'autre fonctionne →
- Deux lampes en dérivation : quand l'une est en panne, l'autre fonctionne →
- Deux lampes en série : l'une est court-circuitée, l'autre fonctionne →
- Deux lampes en dérivation : l'une est court-circuitée, l'autre fonctionne →
- Deux lampes en série identiques brillent moins qu'une seule (même générateur) →
- Deux lampes en dérivation identiques brillent moins qu'une seule (même générateur) →

EXERCICE 2 : Surligner pour matérialiser le passage du courant et colorer les ampoules allumées :

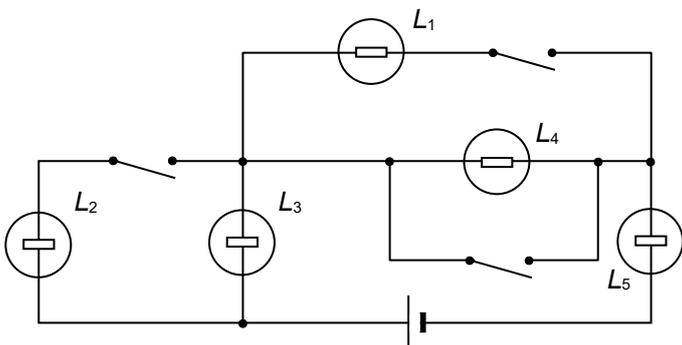


EXERCICE 3 : Quels sont les schémas qui peuvent représenter le même montage ?



.....

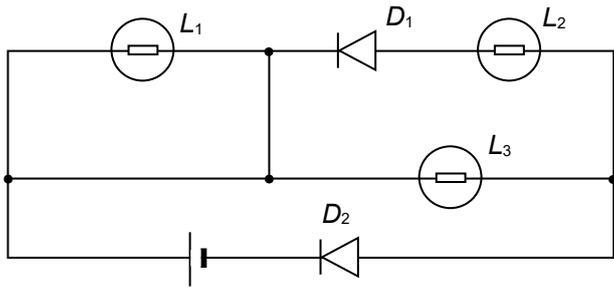
EXERCICE 4 : Quelles lampes brillent :



Si tous les interrupteurs sont ouverts ?

Si tous les interrupteurs sont fermés ?

EXERCICE 5 :



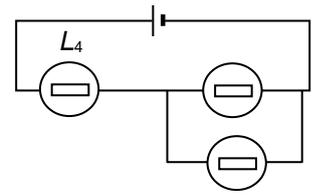
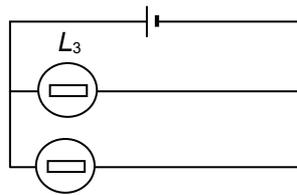
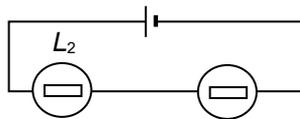
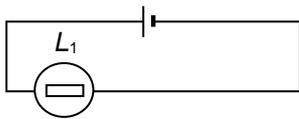
Quelle(s) lampe(s) brille(nt) ?

.....

Même question quand on inverse les bornes de la pile

.....

EXERCICE 6 : Les générateurs et les ampoules utilisés dans les montages ci-dessous sont **identiques**.



Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** :

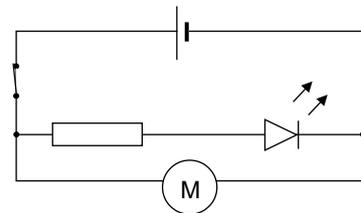
- bonne réponse : + 0,5 ;
- pas de réponse : 0 ;
- mauvaise réponse - 0,5.

- L_1 brille plus que L_2 →
- L_1 brille plus que L_3 →
- L_2 brille plus que L_4 →



EXERCICE 7 : Répondre par **VRAI** ou par **FAUX** : (bonne réponse + 0,5 ; pas de réponse 0 ; mauvaise réponse - 0,5)

- La D.E.L. et la résistance sont associées en série →
- L'ensemble {résistance-D.E.L.} et le moteur sont en série →
- La D.E.L. peut s'éclairer si le moteur est en panne →
- Le moteur peut tourner si la D.E.L. est « grillée » →
- La D.E.L. peut briller si la résistance est « grillée » →
- Le moteur s'arrête si la résistance est détruite →



EXERCICE 8 : Représenter le schéma normalisé de ce circuit. Indiquer le sens du courant.

