

Nom :
 Prénom :

Classe :
 Date :

NOTE : / 20

Compétences évaluables APP : s'approprier, ANA : analyser, REA : réaliser, VAL : valider, COM: communiquer, RCO : Restitution de connaissances

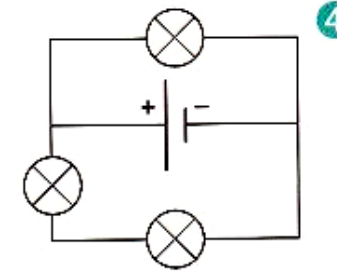
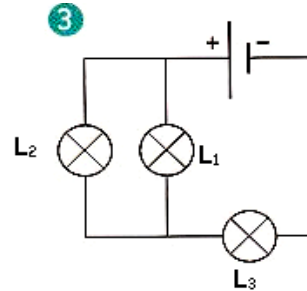
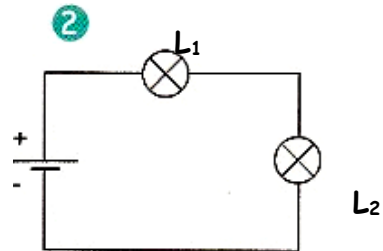
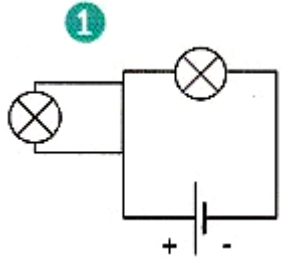
Contrôle 2

Exercice 1 : Série ou dérivation ?

compétences /12

1- Comment faire la différence entre un circuit en série et un circuit en dérivation ?

2- a- Dans chaque circuit, **fais apparaître la ou les boucles de courant**. Utilise des couleurs différentes lorsqu'il y a plusieurs boucles de courant dans un même circuit.



RCO

/2+

REA

/4

ANA

/2

b- Les circuits en série sont : et les circuits en dérivation sont :

c- **Dans le circuit 3, L₃ grille.** Quelles lampes fonctionnent ? Pourquoi ?

/1

d- **Dans le circuit 2, L₂ grille.** Quelle lampe fonctionne ? Pourquoi ?

/1

e- **Dans le circuit 2, L₁ brille plus fort que L₂.** On échange les lampes de place. Quelle lampe brille alors le plus fort ? Explique ta réponse.

ANA
S'APP

/1

f- **Dans le circuit 2, on rajoute une troisième lampe.** Comment brille maintenant L₁ ? Explique.

/1

