

5^{ème}
REVISION D'électricité
Chapitre 2

AUTOEVALUATION :

ma note sur 20 :

1. Qu'est-ce qu'un nœud ?
2. Qu'est-ce qu'une branche ?
3. Cite les deux types de circuit et leur définition.
4. Dans quel type de circuit les récepteurs continuent de fonctionner si l'un d'entre eux est hors d'usage ?
5. Qu'est-ce qu'un court-circuit ?
6. Dans quel cas un court-circuit est-il dangereux ?
7. Observe le circuit ci-dessous. Indique les nœuds par des ronds rouges, la branche principale en noir, la première branche dérivée en vert, la deuxième en rouge et la troisième en bleu.
8. Observe le circuit ci-dessous. Indique les dipôles appartenant à la première boucle.
9. Observe le circuit ci-dessous. Indique les dipôles appartenant à la deuxième boucle.
10. Observe le circuit ci-dessous. Indique les dipôles appartenant à la troisième boucle.
11. Observe le circuit ci-dessous. Indique les dipôles appartenant à la branche principale.
12. Observe le circuit ci-dessous. Indique les dipôles appartenant à la première branche dérivée.
13. Observe le circuit ci-dessous. Indique les dipôles appartenant à la deuxième branche dérivée.
14. Observe le circuit ci-dessous. La lampe L_1 et la résistance sont-ils montés en série ou en dérivation ? Pourquoi ?
15. Observe le circuit ci-dessous. La lampe L_2 et le moteur sont-ils montés en série ou en dérivation ? Pourquoi ?
16. Observe le circuit ci-dessous. La lampe L_3 et la pile sont-ils montés en série ou en dérivation ? Pourquoi ? Peut-on inverser leur position dans le circuit ?
17. Observe le circuit ci-dessous. Que se passa-t-il si la lampe L_3 grille ? Pourquoi ?
18. Observe le circuit ci-dessous. Que se passa-t-il si la lampe L_2 grille ? Pourquoi ?
19. Observe le circuit ci-dessous. Est-il dangereux de court-circuiter le moteur ? Pourquoi ? Dessiner le circuit et le sens du courant.
20. Observe le circuit ci-dessous où les trois lampes sont identiques. Les lampes L_1 et L_2 brillent-elles du même éclat, Pourquoi ?

