

REVISION D'ELECTRICITE

CHAPITRE 1

AUTOEVALUATION :

ma note sur 20 :

1. Qu'est-ce qu'un dipôle ?
2. Qu'est-ce qu'un circuit électrique ?
3. Donner la définition d'un générateur et deux exemples.
4. Donner la définition d'un récepteur et deux exemples.
5. Quels sont les dipôles dangereux ? Pourquoi ?
6. Peut-on réaliser des expériences avec les prises du secteur ? Pourquoi ?
7. Dessiner les diagrammes d'énergie de : lampe, pile, moteur, photopile.
8. Qu'est-ce qu'un matériaux conducteur ? Donne trois exemples.
9. Qu'est-ce qu'un matériaux isolant ? Donne trois exemples.
10. Donne les trois conditions d'existence du courant.
11. Pourquoi le courant peut-il créer un incendie ? Dessine une expérience réalisable en classe permettant de le prouver.
12. Le courant a-t-il un sens ? Lequel ?
13. Quels dipôles ne fonctionnent pas de la même manière si on inverse les bornes d'une pile ? Quels changements observe-t-on ?
14. Dessiner le schéma d'un circuit comprenant une pile, une lampe, un interrupteur et une DEL. La lampe et la DEL s'allument. Que peut-on dire de l'interrupteur ? De la DEL ?
15. Reprenons le circuit schématiser en 14. On inverse les bornes de la pile. Schématiser le circuit. Qu'observe-ton ?