



Nom et prénom :

.....

Classe: 1 APIC 1 N:

Devoir surveillé 1

Semestre II

Sciences physiques



Exercice I :(8points)

1- Donner deux stations de production de l'électricité :(1point)

Donner deux domaines d'utilisation de l'électricité :(1point)

2- Compléter les phrases suivantes:(3,5points)

- a- Les éléments d'un circuit qui comportent deux bornes sont des
 - b- La lampe possède deux bornes qui sont le et le
 - c- les matériaux qui laissent passer le courant électriques sont des
 - d- dans un circuit comportant des dérivation, si une lampe grille, l'autre
 - e- A la maison, les lampes et les appareils électriques sont branchés en
 - f- on schématise un circuit électrique par des normalisés.

3-Réponds par vrai ou faux :(2,5points)

- 1-Un circuit comportant plusieurs boucles n'est pas un circuit en série.

2-Les matériaux isolants ne laissent pas passer le courant électrique.

3-Deux lampes en série identiques brillent moins qu'une seule(même générateur).

4-le dipôle qui produit le courant électriqueest un récepteur.

5-Dans une lampadaire électrique, si on enlève une lampe, les autres s'éteignent.

Exercice II :(5points)

Représenter les symboles normalisés des dipôles suivants:(2points)

<u>Dipôle</u>	lampe	diode	Interrupteur ouvert	pile
<u>symbole</u>				

Cocher la bonne réponse :(3points)

objets	bois	coton	cuivre	aluminium	Eau salée	or
conducteur						
isolant						

Exercice III :(8points)

On considère le montage suivant:

- 1- faire le schema de montage.(1point)
2- Identifier les dipôles qui constituent ce circuit: (2points)

3- Comment sont associées les lampes L_1 et L_2 ? (0,5 point)

4- Comment est associée la lampe L_3 par rapport aux deux autres lampes?(0,5 point).....

5- Si la lampe L₁ grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe? (2point)

*L₂: justification:

*L₃: justification:

6- Si la lampe L_3 grille, qu'observe-t-on pour chaque lampe?(2point)

*L1: justification:

