Formesoutra.com
ça soutra!

RCI –MENA-ET / DRENA ABOISSO *Collège Moderne de Nouamou*

DEVOIR DE NIVEAU : PHYSIQUE-CHIMIE

Année scolaire : 2026-2027

Nom :…… prénoms :……..... …….. **Date :**……. /……/**2026**	**Note :…… /20** **Classe** 5ème**……**	**Observation**	Durée : 1**H** **Signature du parent**

EXERCICE 1(10 points)

A/ ***Pour chacune des propositions suivantes*** **Entoure la lettre correspondant à la bonne réponse :**

1- Dans un circuit de trois lampes en série, lorsqu'une lampe est défectueuse alors :

a) les deux autres lampes sont éteintes

b) les deux autres lampes sont allumées

c) une seule lampe est allumée

2- Dans un circuit de trois lampes en série, lorsqu'une lampe est court-circuitée alors :

a) les deux autres lampes sont éteintes

b) les deux autres lampes sont allumées

c) une seule lampe est allumée

3- Dans un circuit de trois lampes en dérivation, lorsqu'une lampe est défectueuse alors :

a) les deux autres lampes sont éteintes

b) les deux autres lampes sont allumées

c) une seule lampe est allumée

4- Dans un circuit de trois lampes en dérivation, lorsqu'une lampe est court-circuitée alors :

a) les deux autres lampes s'éteignent

b) les deux autres lampes s'allument

c) une seule lampe est allumée

C/ ***Complète le texte ci-dessous par les mots ou groupe de mots suivants qui conviennent :*** **Sous-tension /220V /surtension/ volt / d'usage/V / d'alimentation /inférieure/détérioration**

Un appareil électrique a besoin d'un générateur adapté pour son bon fonctionnement. La valeur de la tension inscrite sur un récepteur électrique est sa tension ……..tandis que celle sur le générateur est appelée tension……..Il y'a……..lorsque la tension du récepteur est supérieure à celle du générateur. Par contre lorsque la tension du récepteur électrique est très ……à celle du générateur on parle de ……..Le danger de ses phénomènes est la……..des appareils électriques. L'unité internationale de la tension électrique est le …….. de symbole……..

B) Classe les appareils électriques suivants dans les tableaux selon leur groupe.

Ventilateur ; batterie ; pile plate ;phare de moto ; lampe torche ; prise de secteur ; télévision ;radio

RECEPTEUR	**GENERATEUR**

EXERCICE 2 (10 points)

Un élève en classe de 5ème au collège Moderne de Nouamou veut éclairer sa chambre à l'aide d'une lampe sur laquelle il est inscrit 6 V. Il se rend au magasin du quartier pour acheter une pile. Le commerçant lui propose 4 piles portant les inscriptions suivantes : 9 V ; 12 V ; 6 V et 3 V. il prend la pile de 12V. Arrivé à la maison après le montage il constate que la lampe brille puis se grille.

Surpris, il sollicite ton aide pour comprendre le phénomène qui s'était produit.

1. Donne :
   1.1 Le nom de l'inscription sur la lampe (2 points)

…….....
.....

1.2 Le nom des inscriptions sur les piles (2 points)

…….....
.....

2.Precise le nom du phénomène observé sur la lampe (2 point)

…….....
.....

3.Donne une explication du phénomène observé sur la lampe (3 points)

…….....
.....

4. Propose la pile à utiliser pour faire fonctionner normalement la lampe. (1 point)

…….....
.....