

Année Scolaire 2014-2015

Jeudi 20 /11 /14



AH

DEVOIR N° 2 DE PHYSIQUE-CHIMIE NIVEAU 6^{ième}

<u>NOM ET PRENOMS :</u>	<u>NOTE :</u>	<u>VISA DES PARENTS</u>

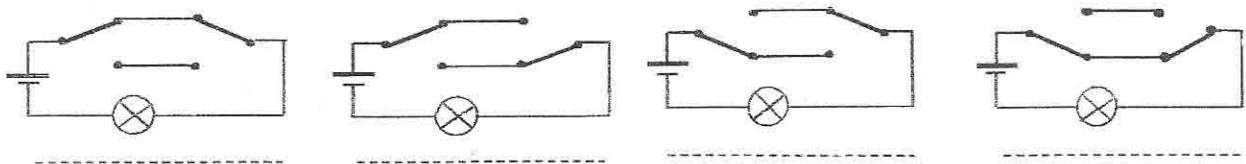
EXERCICE 1 *5pts*

Remplis le tableau suivant en y mettant chaque symbole normalisé.

Eléments électrique	Symbole normalisé de l'élément
Le moteur	
Interrupteur simple ouvert	
Bouton poussoir fermé au repos	
Bouton poussoir ouvert au repos	
Le commutateur.	

EXERCICE 2 *5pts*

1-Dans chacun des montages suivant dis si la lampe est allumée ou éteinte



2- Dis comment appelle-t-on ces montages.

.....

.....

.....

EXERCICE 3

4pts

Pour chacun des éléments du circuit donne la panne possible et propose une ou des réparations.

Élément en panne	Panne possible	Réparation
Pile		
Ampoule		
Fil de connexion		
Interrupteur simple		

EXERCICE 4

6pts

Pour protéger les biens et les personnes à la maison, la société de sécurité électrique recommande d'introduire deux dispositifs dans les installations électriques domestiques.

1- Nomme ces deux dispositifs.

.....

.....

2- Dis comment chaque dispositif assure la protection des personnes et des installations.

.....

.....

.....

.....

3- Si ces dispositifs n'existaient pas dans ces installations électriques, dis ce qui se passerait en cas de court-circuit.

.....

.....

.....