

**DEVOIR N°1 DE PHYSIQUE-CHIMIE**

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées ½ et 2/2.

**Nom et prénoms :** .....

**EXERCICE 1 (10 points)**

A. Réponds par **VRAI** ou **FAUX** devant chaque affirmation :

1. Le montage va-et-vient est monté de deux commutateurs.....
2. La lampe est un récepteur électrique.....
3. La pile n'est pas un générateur électrique.....
4. Le bouton-poussoir est un organe de commande.....

B. Complète le tableau suivant en écrivant **ALLUMÉE** ou **ETEINTE**

Objets	Etat de la lampe
Un stylo	
Un fil de fer	
De l'air	
Le caoutchouc	
La mine de crayon	
La gomme	
Un métal	
La craie	
Du bois frais	
Une pièce de 100 francs	

C. Définis les expressions suivantes :

1. Qu'est-ce-qu'un conducteur électrique.....  
.....  
.....
2. Qu'est-ce-qu'un isolant électrique.....  
.....  
.....
3. Qu'est-ce-qu'un circuit électrique.....  
.....  
.....

**EXERCICE 2 (10 POINTS)**

En congés chez votre oncle ton petit frère et toi, élève en classe de CM2, il découvre que dans votre chambre, il peut allumer la lampe grâce à un organe de commande situé à l'entrée et l'éteindre par un autre organe de commande situé au chevet du lit. Emmerveillé, il veut comprendre le fonctionnement de ce montage électrique.

Il te sollicite pour l'aider.

1- Nomme le circuit de l'allumage de la lampe électrique

.....  
.....

2- Nomme l'organe de commande de la lampe

.....  
.....  
.....

3- Schématise le montage :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

4- Cites d'autres organes de commandes étudiées en classe

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....