Fomesoutra.com
ça soutra!

ANNEE SCOLAIRE 2025 - 2026		DEVOIR SURVEILLE N°1	
	5ème	PHYSIQUE- CHIMIE	Durée : 1H
NOTE / 20	NOM ET PRENOMS :		CLASSE :.....

Ce devoir comporte deux (2) pages numérotées 1/2 et 2/2. L'élève traitera entièrement le devoir sur le sujet.

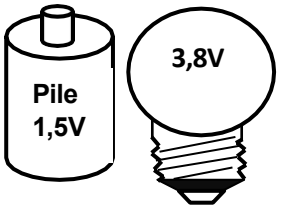
EXERCICE 1 (10 points)

A- Relie chaque élément à son groupe :

Pile ●	● Récepteur
Batterie de téléphone portable ●	
Lampe électrique ●	● Générateur
Ventilateur ●	
Poste radio ●	

B- Observe l'inscription sur la lampe et sur la pile ci-contre.

Réponds par Vrai ou Faux aux affirmations suivantes :



1- La lettre « V » portée sur une lampe signifie Valeur ……
2- 1,5V représente la tension d'alimentation de la pile ……
3- 3,8V représente la tension d'usage de la lampe. ……
4- Si on allume la lampe à l'aide de cette pile, elle brillera fortement car 1,5 V est inférieure à 3,8V……

C- Entoure la bonne réponse.

1- Paul allume une lampe de 3,8 V avec une pile de 9 V :

a- La lampe est adaptée ; **b-** La lampe est en surtension ; **c-** La lampe est en sous-tension.

2- Sur la lampe de ta chambre, il est inscrit 220 V. Cette inscription représente :

a- La tension d'usage de la lampe ; **b-** La tension nominale du générateur ;
c- La tension inscrite sur toutes sortes de lampes électriques.

3- La valeur de la tension du courant du secteur est :

a- 4,5 V ; **b-** 220 V ; **c-** 12 V.

.

EXERCICE 2 (10 points)

Konan un élève en classe de 5ème au Groupe Scolaire Fleurs de Lys veut réaliser un circuit électrique avec les éléments suivants : une pile de 4 ,5 V ; une batterie de 9 V ; une lampe de 6V ; une lampe de 3,8V ; des fils de connexion et un interrupteur. Il réalise un circuit électrique avec la lampe de 3,8V pour éclairer sa chambre.

1- Donne la signification de l'inscription 3,8 V portée sur la lampe.

……

2- Propose le générateur qu'il doit utiliser pour faire briller normalement la lampe

……

……

3- Son petit frère, en son absence essaie d'allumer la même lampe avec une batterie de 9v. la lampe brille fortement puis s'éteint.

3.1. Dis ce qui s'est passé sur la lampe

……

.....

3.2. Dis pourquoi

……

……

……