

CM PLATEAU

ANNEE SCOLAIRE : 2014-2015

Niveau 6^{ème}

Nom :

Prénoms :

.....

DEVOIR DE PHYSIQUE-CHIMIE

NOTE :/20

Exercice 1

PARTIE A

- 1) Complete le texte ci-dessous avec les mots suivants : court-circuité, intense, fusibles, disjoncteur, incendie, métallique, protégés

Si un fil ou un objet.....relie les deux bornes d'un générateur, celui-ci est.....Le courant est alors trèsCe qui peut provoquer un..... Pour éviter ce risque, les circuits sont souvent.....par des.....

Une installation domestique comporte un interrupteur général appelé.....

- 2) Répond par vrai ou faux.

- a) Le courant du secteur est dangereux.
b) Le corps humain ne conduit pas du tout le courant électrique.
c) L'eau de robinet est un bon isolant.
d) La mine de crayon conduit le courant électrique

Exercice 2

- a) Dans le montage ci-dessous, laquelle des deux lampes est court-circuitée ?.....

- b) La lampe L1 brille-t-elle ou reste éteinte ?.....

- c) La lampe L2 brille très intensément. Quel risque court-elle ?.....

- d) Quel dispositif de protection faut-il insérer dans le circuit pour protéger la lampe L2 ?.....

- e) Refais le schéma du montage en insérant le dispositif de protection. On utilisera son symbolenormalisé.

