



Exercice1 : Evaluation des ressources / 5points

- 1) Définir: Aimant, Conductibilité électrique d'un matériau, Dureté d'un matériau. **(1.5pt)**
- 2) Citer deux usages techniques des aimants. **(1pt)**
- 3) Compléter les phrases suivantes avec les mots qui conviennent : **(1pt)**
 - a) Un mélange de plusieurs matériaux est appelé.....
 - b) la température d'ébullition est la température pour laquelle un corps pur passe de l'état..... à l'état gazeux.
 - c) un.....est un matériau qui laisse passer le courant électrique.
 - d) Un aimant est un corps capable d'attirer les objets
- 4) choisir la bonne réponse :
 - a) Le cadran d'une boussole est gradué en : i) en degré ; ii) en radian ; iii) en kelvin. **(0.5pt)**
 - b) Le crayon est un : i) conducteur ; ii) isolant ; iii) matériau ferromagnétique. **(0.5pt)**
 - c) la combustion est une réaction chimique qui a lieu en présence : i) du dioxyde de carbone ; ii) du dioxygène ; iii) du feu. **(0.5pt)**

Exercice2 : Evaluation des savoirs et savoir-faire/ 5points

- 1) Reproduire sur votre feuille de composition et classer dans le tableau ci-dessous les matériaux suivants : Fil de cobalt, fil en caoutchouc, trombone, buchette d'allumette, fil de cuivre, épingle, gomme, fil de manganèse. **(2pts)**

Objets ferromagnétiques	Objets non ferromagnétiques

- 2) Proposer avec schémas à l'appui comment on peut, déterminer à l'aide d'une aiguille aimantée dont on connaît les pôles, la nature des pôles d'un aimant droit. **(1.5pt)**

3) Faire le schéma résumant les différentes transformations physique de l'eau. (1,5pt)

Evaluation des compétences (10pts)

La nouvelle ménagère du couple NKOSI se plaint de trop de travail. Chaque fois qu'elle cuisine depuis un certain temps, elle constate que la cuisinière à gaz noircit les bas des marmites. Elle a souvent du mal à respirer et se fatigue trop vite.

Madame NKOSI, pour préparer une fête, installe plusieurs foyers à charbon dans sa cour. Subitement s'annonce un violent orage. Tous ses enfants et elle transportent les foyers dans la cuisine interne et au salon pour continuer leurs tâches. Quelques minutes après, les bas des marmites noircissent, ils ressentent des maux de tête, des vertiges, et ASETA la plus petites de tous s'évanouit.

Consigne1 : à l'aide de vos connaissances, expliquez l'origine des troubles ressentis par les membres de cette famille. **(3pts)**

Consigne2 : quelles sont les actions immédiates à mener pour remédier à la situation de la famille NKOSI ? **(3pts)**

Consigne3 : à l'aide de vos connaissances, aidez cette nouvelle ménagère à comprendre l'origine des bas des marmites qui noircissent et à résoudre le problème.

(3pts)

PRESENTATION : 1pt