

Nom: ..... Prénom :..... Classe 8<sup>ème</sup> de b...N° :

Science physiques  
DEVOIR DE CONTROLE N°2

Collège pilote Sfax  
Prof : Mme Othmani

Durée de l'épreuve 30 minutes

Note et appréciation

### EXERCICE N : 1 ( 7 points)

#### 1) Mettre une croix devant la bonne proposition.

On réalise les combustions pour :

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

Produire du dioxyde de carbone nécessaire à la photosynthèse.

Faire fonctionner plusieurs appareils.

Faire disparaître les déchets (cartons vêtements matières plastiques )

Utiliser la chaleur dégagée dans plusieurs domaines.

#### 2) Barrer la (ou les) mauvaise (s) proposition (s)

La combustion de l'alcool :

\*Produit du monoxyde de carbone et de l'eau.

\*Est complète avec une flamme fuligineuse .

\* N'est possible qu'à la présence du dioxygène de l'air

\*Produit du dioxygène de carbone et de la vapeur de l'eau.

#### 3) Relier par une flèche :

Pour que la combustion soit complète.

Pour que les combustions ne soient pas dangereuses.

Pour qu'une cuisinière ne produise pas de fumée noire

Pour que la flamme du bec bunsen soit bleue.

Pour diminuer la pollution due aux produits combustibles.

Il faut ajuster la virole.

Il faut utiliser les énergies renouvelables.

Il faut que la quantité de dioxygène soit suffisante.

Il faut bien la nettoyer ou il faut changer de bouteille.

Il faut aérer les lieux où elles se produisent.

4) Ecrire l'un des risques des combustions pour chacune des situations

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

Eloigner ; du feu ; tout les objets combustible (rideau, papier .....)
Le bois ça chauffage, mais la cheminée est bouchée
Ça sent, on va allumer la lumière pour voir mieux

EXERCICE N : 2 ( 13 points)

La pollution atmosphérique est la cause des changements climatiques et météorologiques actuels.

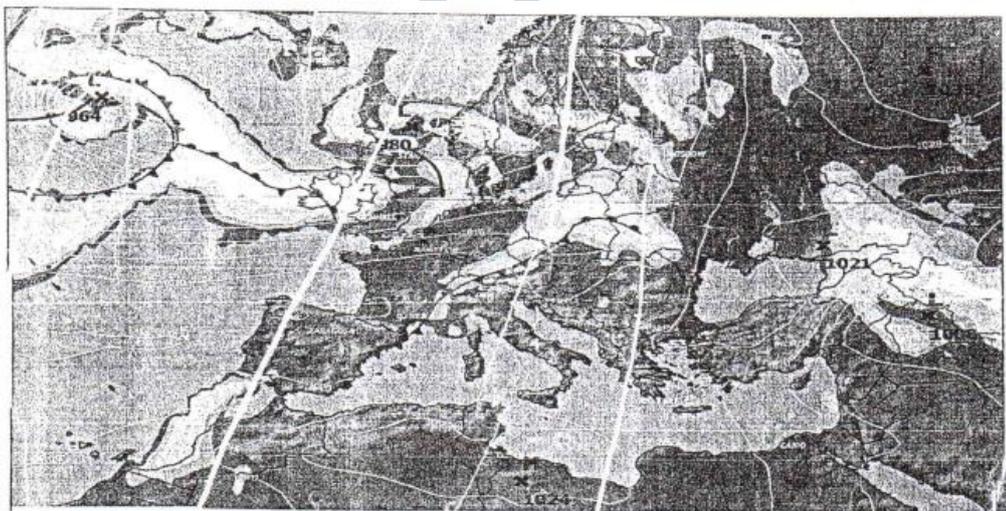
1) Citer trois domaines dont les informations météo sont indispensables

.....

2) Compléter le paragraphe suivant par les mots : chaud ou froid

Le front est ..... lorsque l'air ..... progresse lentement vers une zone d'air ..... et comme l'air ..... est moins dense , il glisse alors au-dessus de l'air ..... en provoquant la formation de pluies légères .

3) On dispose de la carte météo suivante :



a) Quel est l'écart de pression mis entre deux isobares successives ?

.....  
.....

b) Que représente la lettre L et la lettre H sur la carte ?

.....  
.....  
c) Quel temps prévoyez- vous pour la Tunisie d'après cette carte ?

.....  
.....  
4) Citer trois facteurs qui permettent d'identifier une zone de dépression

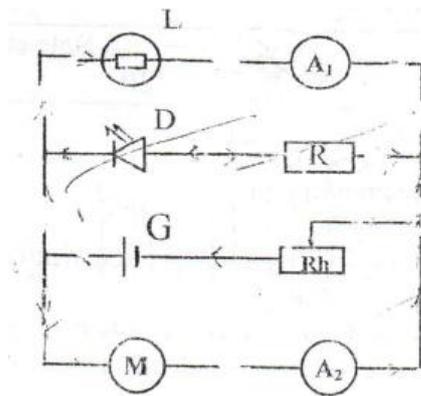
1<sup>er</sup> facteur:.....

2<sup>ème</sup> facteur : .....

3<sup>ème</sup> facteur : .....

II) la foudre et les combustions peuvent produire de l'électricité

On dispose du circuit électrique suivant :



Tunitests.tn  
نجاحك يهنا

- 1) Colorier la branche principale en vert
- 2) Représenter le sens du courant dans chaque branche.
- 3) Les ampèremètres représentés sont-ils suffisants pour mesurer toutes les intensités de courants du circuit précédent ? justifier ?

.....  
.....  
4) Énoncer la loi des nœuds

.....  
.....  
5) Appliquer cette loi pour déterminer l'intensité du courant principale.

**On donne :**  $I_1 = 1,8 \text{ A}$  et  $I_2 = 2,2$

.....  
.....  
Bon travail