

*Niveau : 2ASLLE*

*Décembre 2014*

*Composition de français - 1<sup>er</sup> trimestre*

*Durée :03h00*

**OZONE / RISQUE SUR LA SANTE HUMAINE**

Il est nécessaire d'agir rapidement pour éviter que le trou dans la couche d'ozone n'ait de graves répercussions sur la santé humaine.

Au cours des 20 prochaines années, les maladies liées à un affaiblissement des défenses immunitaires pourraient augmenter de façon alarmante si les populations ne se protègent pas des effets nocifs du rayonnement solaire, de plus en plus élevé en raison de la raréfaction de l'ozone.

La couche d'ozone protège la terre des rayons ultraviolets particulièrement dangereux.

La côte d'alerte est atteinte en Australie qui détient déjà le triste record mondial du plus fort taux de mélanomes malins (types de cancer) .

Si nous ne modifions pas maintenant et de façon appropriée le comportement des populations vis-à-vis du soleil , les 15% d'augmentation de la radiation ultraviolette prévue en Australie , du fait de la perte d'ozone , pourra se traduire par une augmentation de 40% d'un type de cancer de la peau (carcinome).Les données publiées cette semaine à Ushuaïa où les chercheurs se sont rencontrés pour discuter des conséquences des radiations sur la santé , montrent que le trou dans la couche d'ozone qui s'ouvre chaque année au-dessus de l'Antarctique s'est stabilisé et qu'il devrait commencer à décroître dans une dizaine d'années .

Ce renversement de la tendance a pu être obtenu grâce au protocole de Montréal, un plan mondial pour éliminer les produits chimiques tels que les chlorofluorocarbones, responsables de la raréfaction de l'ozone.

Mais en raison du décalage entre le moment où les chlorofluorocarbones sont libérés dans l'air et celui où ils atteignent la stratosphère, la couche d'ozone ne commencera pas à se refermer avant le milieu du siècle prochain.

-Communication Scientifique -

**QUESTIONS**

**I-COMPREHENSION**

1°)- Complétez le tableau ci-dessous avec les expressions suivantes :  
effets nocifs, assurer une protection de l'environnement , raréfier l'ozone , obstacle aux rayons ultraviolets.

L'OZONE	LES CHLOROFLUOROCARBONES

--

2°)- La couche d'ozone est menacée :

a)-En quoi consiste cette menace ?

b)-Quelle en est la cause ?

c)-Quelles en sont les conséquences ?

d)-Quelle solution les scientifiques ont-ils adoptée pour remédier à cette menace ?

3°)- « Les effets **nocifs** du rayonnement solaire » .

Le mot souligné signifie que : -ces effets sont dangereux.

-ces effets sont nouveaux.

-ces effets sont bénéfiques.

Recopiez la bonne réponse .

4°)-Relevez deux procédés explicatifs employés par l'auteur.

-Justifiez votre réponse .

5°)- Complétez le passage ci-dessous avec les mots qui conviennent et que vous trouverez dans le texte :

La couche de.....nous .....des rayons .....très dangereux .

Certains produits chimiques sont .....du.....qui s'y trouve . Les chercheurs pensent que cette.....va bientôt se refermer .

6°)- « Il est nécessaire d'agir rapidement »

Recopiez cette phrase en commençant ainsi : « Nous..... »

7°)- Mettez au présent de l'indicatif, les verbes entre parenthèses :

Dans la couche d'ozone, le trou (provoquer) par certains produits chimiques qui (pouvoir) atteindre la stratosphère.

## **II-EXPRESSION ECRITE**

L'homme est en danger parce que la nature est menacée.

Quelles sont ces menaces et que faudrait-il faire pour y remédier ?

*Bon Courage*