



Niveau : TCST

Décembre 2019

COMPOSITION DE FRANÇAIS – 1<sup>er</sup> TRIMESTRE

Durée : 02h00

**Texte :**

L'eau ou H<sub>2</sub>O, dans sa nomenclature chimique, est le liquide essentiel au maintien de la vie.

Tout d'abord, cette ressource naturelle est composée de gaz dissous (oxygène, gaz carbonique et hydrogène, mais aussi azote et parfois méthane). Elle contient aussi des substances minérales (environ une centaine, sels minéraux et oligoéléments) et organiques (innombrables et difficilement identifiables).

Il existe différents types d'eaux :

- eaux minérales
- eaux de sources
- eaux plates

En outre, les matières minérales contenues dans ce liquide sont essentiellement le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les carbonates et les bicarbonates, les chlorures et les nitrates.

L'eau est le constituant essentiel de notre corps : elle représente 65% de notre poids soit 45 litres pour un sujet de 70kgs. L'eau maintient l'hydratation de nos cellules, elle transporte les autres constituants de notre organisme, elle élimine les déchets filtrés par le rein, sous forme d'urine. Elle participe à de nombreuses réactions chimiques de notre métabolisme, c'est-à-dire de notre fonctionnement. (...) Il est recommandé de boire 1,5 litre d'eau par jour, pour permettre une bonne hydratation de nos cellules et une élimination des déchets. (...)

Aussi, pour que celle-ci soit rendue potable, elle peut subir plusieurs traitements : dégrillage autrement dit : élimination des grosses particules, tamisage,

Per chloration, floculation et décantation (qui piègent les particules qui tombent au fond du bassin), filtration sur sable, ozonation et chloration. Ces différents traitements préservent les minéraux et oligoéléments.

L'eau de source est naturellement propre à la consommation : elle est issue de nappes souterraines profondes, non polluées. L'eau de source peut contenir naturellement du gaz carbonique qui la rend pétillante.

Ainsi, Les eaux minérales sont des eaux de sources dont la teneur riche en minéraux et oligo-éléments **leur** confère des vertus thérapeutiques.

**Texte adapté du : « Le figaro.fr.  
Rubrique Santé. »**

**Vocabulaire :**

**Nomenclature :** appellation / liste

**Substance :** matière

**Organisme :** corps

**Hydratation :** introduction d'eau dans l'organisme afin de corriger une déshydratation en rétablissant un équilibre normal de l'eau

# Questions

## I. Compréhension : (14pts)

1. L'auteur de ce texte :

- Informe et explique l'eau, sa composition et ses origines.
- Formule une thèse sur les effets négatifs de l'eau polluée.
- Analyse et expose un phénomène naturel (le cycle de l'eau).

**Recopiez la bonne réponse.**

2. L'eau est composée de quoi selon l'auteur ?

3. Relevez du texte quatre (4) mots ou expressions du champ lexical de « l'eau ».

4. Parmi les expressions et les termes suivants : « **calcium et magnésium, nappes souterraines, vertus thérapeutiques, non polluées, pétillante, minéraux et oligoéléments** », quels sont ceux qui relèvent de :

- a- Eau de source : ...,..., ... .
- b- Eau minérale : ...,...,... .

5. Complétez ce qui suit par des propositions tirées du texte :

Procédé explicatif	Passage du texte
- <b>Equivalence</b>	
- <b>Enumération</b>	
- <b>Fonction</b>	
- <b>Reformulation</b>	

6. « *Il est recommandé de boire 1,5 litre d'eau par jour* »

- Quelle est la nature de cette proposition ?

7. « L'eau de source peut contenir naturellement du gaz carbonique qui la rend pétillante. »

- Mettez la phrase ci-dessus au pluriel

8. A quoi renvoie le terme souligné dans le texte (dernier paragraphe) :

**Leur** :

9- Parmi les propositions suivantes, une seulement ne figure pas dans le texte, recopiez-la.

- L'eau subit plusieurs traitements pour qu'elle soit potable.
- L'eau passe par plusieurs étapes dans la nature.
- L'eau est faite de gaz et de sels minéraux.
- L'eau constitue notre organisme, elle le filtre et l'hydrate.
- Il existe deux origines de l'eau dans la nature.

## II. PRODUCTION ECRITE : (6pts)

**Traitez l'un des deux sujets au choix**

1. Votre lycée organise « une journée nature ».

Pour cela, rédigez le résumé de ce texte (environ 70 mots) que vous présenterez à vos camarades à cette occasion.

2. L'eau dans la nature existe sous diverses formes, elle se renouvelle incessamment.

Rédigez un texte de (10 lignes environ) dans lequel vous expliquerez le cycle de l'eau dans la nature à vos camarades.

**Bon Courage**

Page 2/2

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

## CORRIGE DE LA COMPOSITION

**Classe : TCST Année : 2019/2020**

1. L'auteur de ce texte **informe et explique l'eau, sa composition et ses origines.**
2. L'eau est composée de **gaz dissous (oxygène, gaz carbonique et hydrogène) et des Substances minérales et organiques (les sels minéraux et oligo-éléments).**
3. Quatre (4) mots ou expressions du champ lexical de « l'eau »: « **hydratation, nappes souterraines, hydrogène, oxygène** »
4. les expressions et les termes, qui relèvent de :  
c-Eau de source : **nappes souterraines, pétillante, non polluées.**  
d-Eau minérale : **calcium et magnésium, vertus thérapeutiques, minéraux et oligoéléments.**
5. Compléter le tableau:

<b>Procédé explicatif</b>	<b>Passage du texte</b>
- <b>Enumération</b>	- « ...le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium, les carbonates et les bicarbonates, les chlorures et les nitrates.»
- <b>Equivalence</b>	- « ...Ou H2O... »
- <b>Fonction</b>	- «... : Elle transporte les autres constituants de notre organisme,... »
- <b>Reformulation</b>	- « ...c'est-à-dire de notre fonctionnement. »

6. « Il est recommandé de boire 1,5 litre d'eau par jour ». Il s'agit **d'une tournure impersonnelle.**

7. **Réécriture au pluriel :**

« Les eaux de sources peuvent contenir naturellement du gaz carbonique qui les rendent pétillantes. »

8. **Leur** : la teneur en minéraux et oligo-éléments.

9. La proposition qui ne figure pas dans le texte : **L'eau passe par plusieurs étapes dans la nature.**

### **IV.PRODUCTION ECRITE : (6pts)**

**Traitez l'un des deux sujets au choix**

1. Votre lycée organise « une journée nature ».

Pour cela, rédigez le résumé de ce texte (environ 70 mots) que vous présenterez à vos camarades à cette occasion.

**Le résumé :**

Indispensable à la vie, l'eau est faite d'hydrogène et d'oxygène, de nombreux sels minéraux et de matières organiques.

Elle est le constituant essentiel de notre corps, son rôle est déterminant pour la santé.

En hydratant notre système, elle participe également à l'élimination des déchets filtrés par les reins.

Enfin, pour qu'elle soit potable, l'eau subit plusieurs traitements avant sa distribution. Il en existe deux origines la nature, l'eau de source très répandue et l'eau minérale avec ses qualités médicinales.

حي قعلول - برج البحري - الجزائر