

**Texte :**

L'eau ou H<sub>2</sub>O, dans sa nomenclature chimique, est le liquide essentiel au maintien de la vie. Elle 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). Les matières minérales contenues dans l'eau 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. (...)

Une eau potable peut comporter certaines de ces substances, mais en quantité non toxique. Pour qu'une eau soit rendue potable, elle peut subir plusieurs traitements : dégrillage (élimination des grosses particules), tamisage, perchloration, 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. Les eaux minérales sont des eaux de sources dont la teneur en minéraux et oligoéléments leur confère des vertus thérapeutiques.

**Rubrique Santé  
Le figaro.fr**

**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 de 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 qui désignent « eau ».

4. Parmi les termes et les expressions 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 :
- Dénomination : .....
  - Énumération : .....
  - Fonction : .....
  - Reformulation : .....
6. « *Il est recommandé de boire 1,5 litre d'eau par jour* »  
Quelle est la nature de cette proposition ?
7. « *Les eaux minérales sont des eaux de sources **dont la teneur en minéraux et oligoéléments leur confère des vertus thérapeutiques*** »  
Quelle la fonction de la proposition mise en gras et quelle est sa nature ?
8. 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 des 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 écrite : (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 expliquez le cycle de l'eau dans la nature à vos camarades.