

## **Devoir de STBI n°4**

En annexe, vous disposez de 2 étiquettes concernant des eaux d'alimentation.

1. D'après la lecture de ces étiquettes, les eaux contiennent-elles des additifs alimentaires ? Si oui, lesquelles, sinon pourquoi ? Rappeler alors la définition d'un additif alimentaire et donner 3 exemples de catégories d'additifs alimentaires.

2. Les eaux alimentaires font partie de la première gamme des produits alimentaires. Quel est l'organisme qui gère cette classification ? Quels sont ses autres rôles ?

3. Répertorier les principales mentions obligatoires qui doivent figurer sur une étiquette.

4. En règle générale, dans quel ordre doit être présenter les ingrédients d'un aliment ?

5. Concernant la consommation des eaux présentées ici, s'agit-il d'une DLC ou d'une DLUO ? Justifier en donnant pour chacune d'elles, une définition et une explication.

6. Dans quelles catégories classez-vous ces 2 types d'eau ? Justifier et donner leur principales différences.

Parmi les analyses réalisées sur les eaux, certaines concernent des paramètres microbiologiques.

7. Quels sont les principaux germes pathogènes recherchés dans les eaux ?

Le chlore et ses dérivés permettent de désinfecter les eaux.

8. Citer 2 autres procédés et leur principe permettant de désinfecter les eaux.

D'autres analyses concernent des paramètres physico-chimiques.

9. Définir la dureté totale d'une eau ainsi que son alcalinité.

10. Pourquoi les bio-industries ont-elles intérêt à réduire ces 2 paramètres ?

L'échanges d'ions est un des procédés permettant d'adoucir l'eau.

11. Préciser le principe de l'échange d'ions.

12. Donner un exemple de résine échangeuses de cations.

13. Qu'appelle t-on capacité d'échange ionique et sélectivité d'une colonne ?

14. Pour réduire le goût chloré d'une eau , on peut avoir recours au procédé d'adsorption sur charbon actif. Définir ce procédé.

15. Pour certaines technologies, il est souhaitable d'avoir de l'eau ultra pure. L'osmose inverse permet d'enlever la quasi totalité des ions d'une eau. Expliquer le principe de l'osmose inverse.

EVIAN EST UNE EAU MINÉRALE NATURELLE,

RECONNUE FAVORABLE À LA SANTÉ  
PAR L'ACADÉMIE NATIONALE DE MÉDECINE.

La minéralisation constante et équilibrée de  
l'eau minérale naturelle d'Evian présente  
les caractéristiques suivantes (en mg/l):

Calcium	78	Bicarbonates	357
Magnésium	24	Sulfates	10
Sodium	5	Chlorures	4,5
Potassium	1	Nitrates	3,8
Silice	13,5		

Résidu sec à 180°C: 309mg/l - pH : 7,2  
Source Cachat - S.A.E.M.E. 74500 Evian

L'eau d'Evian est recommandée  
pour l'alimentation du bébé.

Pour toute information sur ce produit, contactez :

**Danone Conseils**  
24 H SUR 24  
7 J SUR 7

EVIAN  
UNE MARQUE DU  
GROUPE DANONE

NUMÉROS  
N° Azur 0 810 11 12 13  
N° Azur 0 810 DANONE

www.danoneconseils.com

DANONE

www.evian.fr

# evian®

## Eau Minérale Naturelle

### EAU DE SOURCE

FONTAINE

# Solival

Pureté - Sérénité

A consommer de  
préférence avant la date  
indiquée sur la bouteille.



Bouteille destinée à  
contenir exclusivement  
de l'Eau Minérale Naturelle  
d'Evian. Garder à l'abri  
du soleil dans un lieu  
propre, sec et tempéré.

1,5L



Bouteille  
recyclable,  
participez  
au tri  
sélectif.

A consommer de préférence avant la date  
indiquée sur l'étiquette. Conserver cette  
bouteille à l'abri du soleil dans un endroit  
propre et sec. Matériau de la bouteille  
approuvé par le Ministère de la Santé Publique.  
Arrêté préfectoral du 19/01/2008



L.F.H.M. 16400 VÉUIL-ET-GIGET  
SERVICE CONSOMMATEUR TÉL.  
05 45 61 86 99

Minéralisation caractéristique en mg/l

Calcium	42
Magnésium	33
Potassium	3,9
Sodium	11
Bicarbonate	256
Chlorures	13
Fluor	0,94
Sulfates	40

Sans Nitrate\*

pH 7,7

Ammonium	0,08
Fer	<0,05
Manganèse	<0,02

\*Teneur inférieure au seuil  
de détection analytique



est  
nécessaire  
pour les  
nourissons