

# Livret Ecolo'Zik 2013

## « Sauvons Tuvalu »

- Cycle 3 -

Fakafetai lasi !



© C. Horner - Alofa Tuvalu

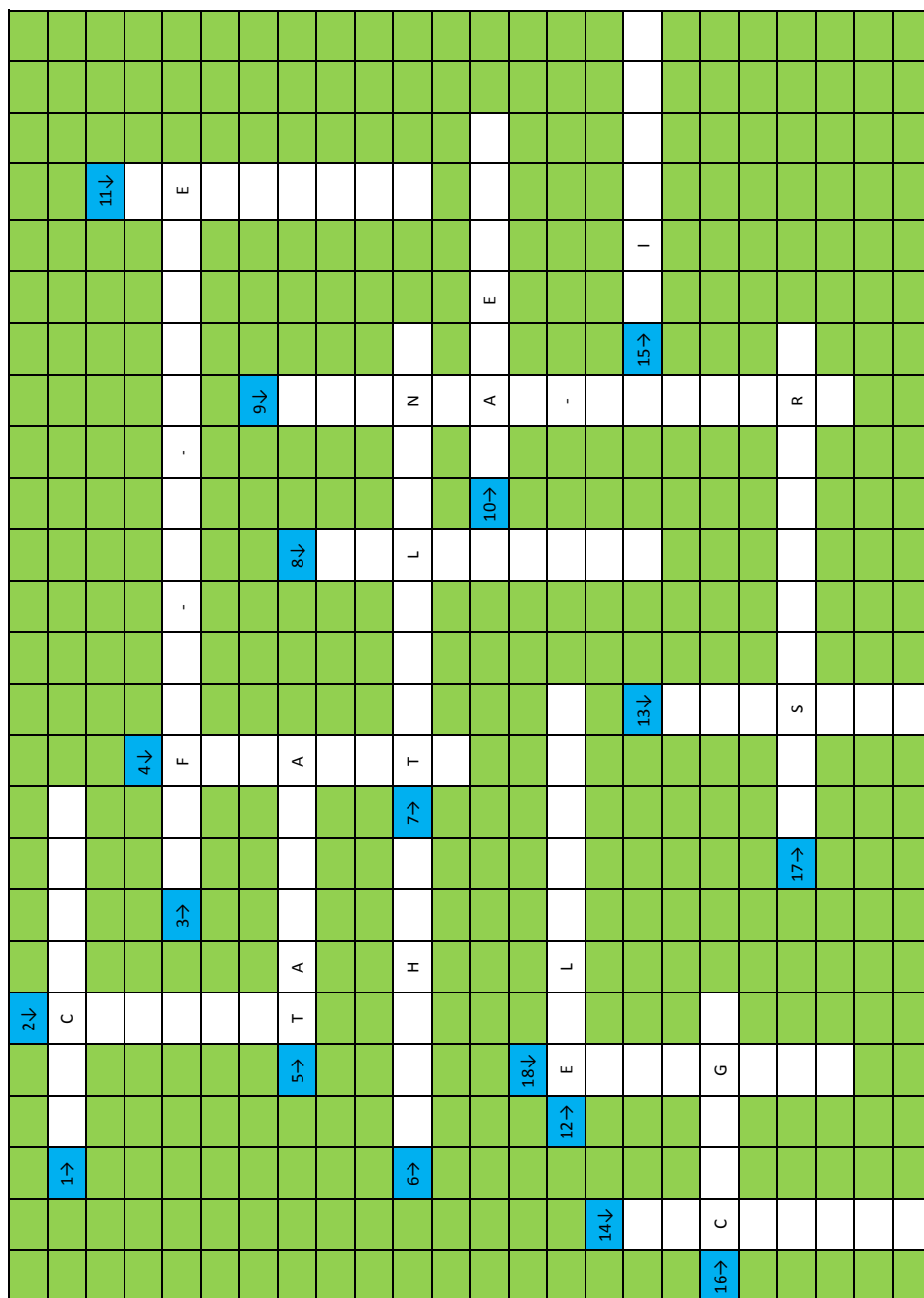


Ton prénom : \_\_\_\_\_



# Mots croisés

Complète la grille de mots croisés en t'aidant des définitions.



## Le réchauffement climatique :

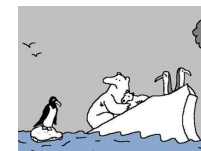
N° 1



N° 2



N° 3



N° 4



## Ecolo'test : Calcule ton nombre de points.

Question 1	A=3 B=1 C=2
Question 2	A=1 B=3 C=2
Question 3	A=3 B=2 C=1
Question 4	A=1 B=2 C=3
Question 5	A=1 B=3 C=2
Question 6	A=2 B=3 C=1
Question 7	A=1 B=2 C=3
Question 8	A=3 B=1 C=2

Si tu as entre :

### ● 1 et 9 points :

#### Tu n'es pas du tout écolo'citoyen(ne)

De deux choses l'une : soit tu as mal compris les questions de ce test, soit tu fais très peu d'efforts pour protéger ta planète. Pourtant, ce n'est pas si difficile. Lis les conseils en dernière page de la bande dessinée « A l'eau, la Terre » et essaie de les suivre le plus souvent possible. En un tour de main, tu seras toi aussi un(e) écolo'citoyen(ne) !

### ● 10 et 18 points :

#### Tu es moyennement écolo'citoyen(ne)

Tu as conscience que la planète est en danger et qu'il faut la protéger. Au quotidien, il t'arrive de trier tes déchets, d'économiser l'eau de la salle de bain... Mais tu n'y penses pas chaque jour. Et si tu affichais un pense-bête chez toi ? Un moyen imparable pour devenir un(e) écolo'citoyen(ne) modèle !

### ● 19 et 27 points :

#### Tu es un(e) écolo'citoyen(ne) modèle

Tu fais tout pour protéger ta planète : tu tries tes déchets, tu évites le gaspillage et tu privilégies les produits qui n'abîment pas l'environnement. Si tu as répondu honnêtement aux questions du test, c'est génial ! Continue sur cette voie. Et n'hésite pas à donner gentiment des conseils écolo à tes amis et à ta famille !

## Le recyclage :

67 bouteilles d'eau en plastique = 1 couette pour 2 personnes

1 bouteille en plastique = 7 cartes bleues

2 bouteilles en plastique = 1 montre

27 bouteilles en plastique = 1 pull polaire

11 bouteilles de lait = 1 arrosoir

12 bouteilles de soda = 1 oreiller

200 flacons de produits d'entretien = 1 poubelle

450 flacons de lessive = 1 bans de 3 places

A toi d'interroger  
tes amis et ta  
famille !



## Connais-tu Tuvalu ?

<b>1 : B :</b> Tuvalu est composé de 9 îles : Nanumea, Niutao, Nanumaga, Nui, Vaitupu, Nukufetau, Nukulaelae, Niulakita et Funafuti.
<b>2 : B :</b> Les arbres tombent à Tuvalu à cause de l'eau de mer qui s'infiltré dans le sol : les racines pourrissent et les arbres ne tiennent plus et c'est pareil pour toutes les plantes de Tuvalu.
<b>3 : A :</b> Les Tuvaluens parlent le tuvaluan et l'anglais car Tuvalu est un territoire faisant parti de l'ancien empire britannique.
<b>4 : A :</b> La capitale de Tuvalu est Funafuti. Cet atoll de 2,5 km <sup>2</sup> (= au 5ème arrondissement de Paris) abrite la plus grande ville de Tuvalu, Fongafale où siège le gouvernement.
<b>5 : C :</b> La monnaie de Tuvalu est le dollar australien, cela facilite les échanges commerciaux.
<b>6 : C :</b> Tuvalu se situe dans l'Océan Pacifique près de Wallis et Futuna ainsi que la Nouvelle Calédonie qui sont des territoires français.
<b>7 : C :</b> Les enfants ramassent les cannettes en aluminium et les revendent aux recycleurs pour se faire de l'argent de poche.
<b>8 : B :</b> « Talofa » signifie « bonjour » en tuvaluen. L'alphabet tuvaluen contient 13 lettres.
<b>9 : B :</b> A Tuvalu, l'eau douce provient de la pluie récupérée à l'aide de gouttières et de réservoirs puis bouillie pour détruire les microbes.
<b>10 : C :</b> Tuvalu compte environs 12 000 habitants.

## L'eau :

<b>1 : B :</b> Les océans occupent près de 70% de la surface de la Terre. Certains de ces océans ont même par endroits près de 12 km de profondeur.
<b>2 : B :</b> Plus de 97% de l'eau présente sur Terre est salée ! Moins de 3% est de l'eau douce.
<b>3 : Faux :</b> On ne peut pas la boire directement : il faut la « laver ».
<b>4 : C :</b> Plus de 100 pays (sur 200!) manquent régulièrement ou ponctuellement d'eau.
<b>5 : C :</b> L'eau circule en permanence sur la planète : elle s'évapore de la mer et des océans pour se transformer en nuages, puis retombe au dessus des continents sous forme de pluie, de neige ou de grêle. Cette eau alimente les nappes sous-terraines ou forme des ruisseaux, rivières ou fleuves et retourne vers la mer. C'est ce que l'on appelle le cycle de l'eau !
<b>6 : C :</b> On ne s'en rend pas compte mais tirer la chasse équivaut à consommer 10 litres d'eau en moyenne ! A chaque fois et pour chaque membre de la famille...
<b>7 : B :</b> Chaque jour, un français consomme en moyenne 150 litres d'eau par jour. C'est énorme !
<b>8 : Faux :</b> Pas question de déverser les eaux usées directement dans la nature !
<b>9 : B :</b> 1,5 milliards d'hommes, de femmes et d'enfants (sur un peu moins de 7 milliards d'habitants) n'a pas accès à l'eau potable dans le monde.
<b>10 : C :</b> Les 2/3 de l'eau douce de la Terre sont bloqués sous forme de neige ou de glace. Une autre partie est difficile d'accès (dans l'air, dans les êtres vivants...) ou a pu être dégradée par l'homme (pollution...). Finalement, il ne reste que très peu d'eau douce accessible et « consommable ».

- 1 : A Tuvalu, il y en a pleins par terre.
- 2 : Mélange de déchets organiques et végétaux (les feuilles des arbres, la peau des fruits et des légumes...) utilisé comme engrais naturel.
- 3 : Effet naturel qui laisse passer les rayons du soleil dans l'atmosphère.
- 4 : Capitale de Tuvalu.
- 5 : « Bonjour » en tuvaluen.
- 6 : Les Tuvaluens utilisent les excréments de cet animal pour faire du biogaz, du gaz 100% naturel.
- 7 : Les habitants de Tuvalu
- 8 : C'est à cause d'elle que l'atmosphère se réchauffe.
- 9 : Cet appareil, souvent placé sur le toit des maisons, utilise les rayons du soleil pour produire de l'électricité.
- 10 : Cet objet en aluminium peut être recyclé.
- 11 : Personnes qui ont quitté leur pays pour éviter un danger.
- 12 : C'est un grand poteau avec trois pales que le vent fait tourner pour produire de l'électricité.
- 13 : Les Tuvaluens le pêchent pour se nourrir.
- 14 : Le fruit de cet arbre est la noix de coco.
- 15 : C'est du gaz naturel.
- 16 : C'est un gros bateau qui apporte de la nourriture et d'autres objets dont ont besoin les Tuvaluens.
- 17 : Ils permettent de recueillir l'eau de pluie pour l'utiliser plus tard pour boire, se laver ou préparer la cuisine.
- 18 : Elles peuvent être renouvelables, c'est-à-dire qu'elles utilisent des ressources inépuisables et non polluantes (le soleil, le vent, l'eau...).

## Connais-tu Tuvalu ?

Entoure la bonne réponse.

**Question 1**  
**Combien d'îles composent Tuvalu ?**

- A. 7
- B. 9
- C. 11

**Question 6**  
**Dans quel océan se situe Tuvalu ?**

- A. Océan Indien
- B. Océan Atlantique
- C. Océan Pacifique

**Question 2**  
**Pourquoi les arbres tombent-ils à Tuvalu ?**

- A. Les vents sont de plus en plus forts
- B. L'eau de mer qui s'infiltré dans le sol
- C. Les insectes dévorent les racines des arbres

**Question 7**  
**Que font les enfants pour avoir de l'argent de poche ?**

- A. Ils dansent le Fatele
- B. Ils apprivoisent les cochons
- C. Ils ramassent les canettes en aluminium

**Question 3**  
**Quelles sont les langues officielles à Tuvalu ?**

- A. Le tuvaluan et l'anglais
- B. Le tuvaluan et l'australien
- C. Le tuvaluan et le néo-zélandais

**Question 8**  
**Comment dit-on « bonjour » en tuvaluan ?**

- A. Pulaka
- B. Fatele
- C. Talofa

**Question 4**  
**Quelle est la capitale des îles Tuvalu ?**

- A. Funafuti
- B. Nukufetau
- C. Nanumea

**Question 9**  
**D'où vient l'eau douce à Tuvalu ?**

- A. Des lacs souterrains
- B. De la pluie
- C. Des neiges qui fondent

**Question 5**  
**Quelle est la monnaie utilisée à Tuvalu ?**

- A. Le tuvalu
- B. Le dollar d'Océanie
- C. Le dollar australien

**Question 10**  
**Combien d'habitants vivent à Tuvalu ?**

- A. 87 000 environ
- B. 302 000 environ
- C. 12 000 environ

## Le recyclage

A ton avis, en quoi sont recyclés ces objets ?

67 bouteilles d'eau en plastique =>

●1 banc de 3 places

1 bouteille en plastique =>

●1 oreiller

2 bouteilles en plastique =>

●1 poubelle

27 bouteilles en plastique =>

●1 montre

11 bouteilles de lait =>

●7 cartes bleues

12 bouteilles de soda =>

●1 arrosoir

200 flacons de produits d'entretien =>

●1 pull polaire

450 flacons de lessive =>

●1 couette pour 2 personnes

## Réponses

**Mots croisés :**

- |                    |                     |                 |
|--------------------|---------------------|-----------------|
| 1 : Déchets        | 7 : Tuvaluens       | 13 : Poisson    |
| 2 : Compost        | 8 : Pollution       | 14 : Cocotier   |
| 3 : Effet de serre | 9 : Panneau solaire | 15 : Biogaz     |
| 4 : Funafuti       | 10 : Canette        | 16 : Cargo      |
| 5 : Talofa         | 11 : Réfugiés       | 17 : Réservoirs |
| 6 : Cochon         | 12 : Eolienne       | 18 : Energies   |

# Ecolo'test

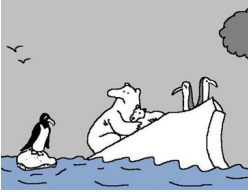
Entoure ta réponse et découvre quel(le) écolo'citoyen(ne) tu es :

<p><b>Question 1</b> <i>Tu fais une erreur sur ta feuille de dessin. Qu'en fais-tu ?</i></p> <p>A. Tu retournes la feuille pour écrire sur l'autre face B. Tu la jettes dans la poubelle ordinaire et tu en prends une autre C. Tu la jettes dans la poubelle des recyclables et tu en prends une autre</p>	<p><b>Question 5</b> <i>Pour porter les courses, tu conseilles à tes parents d'utiliser...</i></p> <p>A. les sacs plastiques que les marchands leur donne B. un panier ou un cabas C. quand ils y pensent, un panier ou un cabas, sinon les sacs de caisse</p>
<p><b>Question 2</b> <i>Pour te laver, tu prends...</i></p> <p>A. des bains B. des douches C. des bains ou des douches, ça dépend</p>	<p><b>Question 6</b> <i>Parmi ces déchets, lequel est recyclable ?</i></p> <p>A. Le bois B. La canette de soda C. La couche-culotte</p>
<p><b>Question 3</b> <i>Miam, ces raviolis étaient délicieux ! Que fais-tu de la boîte de conserve ?</i></p> <p>A. Tu vides bien son contenu avant de la jeter dans la poubelle des recyclables B. Tu la jette dans la poubelle des recyclables C. Tu la jette dans la poubelle ordinaire</p>	<p><b>Question 7</b> <i>Les piles de ton réveil ne fonctionnent plus. Qu'en fais-tu ?</i></p> <p>A. Tu les jettes à la poubelle B. Tu les apportes au magasin qui te les a vendues ou dans une déchetterie C. Tu les recharges avec ton chargeur</p>
<p><b>Question 4</b> <i>Pour emballer tes cadeaux de Noël, tu utilises...</i></p> <p>A. des tas de rouleaux de papier cadeau B. du papier cadeau mais pas trop C. du papier journal ou des jolies pages de magazines</p>	<p><b>Question 8</b> <i>Les bouchons de bouteilles en plastique sont...</i></p> <p>A. à retirer de la bouteille en plastique B. à jeter aux ordures ménagères C. à laisser sur la bouteille pour être recyclés</p>

# Le réchauffement climatique

Numérote les vignettes de 1 à 4 pour expliquer les étapes du réchauffement climatique et les conséquences que cela entraîne.

N°




Le réchauffement de la planète a pour conséquence une modification profonde des équilibres climatiques et écologiques. Les glaciers des pôles, les neiges éternelles des montagnes et les sols gelés en permanence en Alaska et en Sibérie fondent de plus en plus vite.

N°



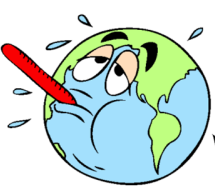
La fonte des glaces entraîne l'augmentation du niveau des océans. Les îles les plus basses (Tuvalu, Les Maldives) risquent d'être entièrement recouvertes par l'eau tout comme les zones côtières (les plages) et les terres dont l'altitude est inférieure au niveau de la mer (Bangladesh, Pays-Bas).

N°



Il existe différentes sortes de gaz à effet de serre qui n'ont pas tous la même origine. Ces gaz circulent librement dans l'atmosphère, autour de la planète. Quel que soit le lieu où ils sont émis, l'impact sur le climat est mondial.

N°



Les gaz à effet de serre forment une « barrière » autour de la surface de la terre qui retient les rayons du soleil. Ce phénomène entraîne le réchauffement de la planète.

# L'eau

Entoure la bonne réponse.

<p><b>Question 1</b> <i>Où trouve-t-on la plus grande partie de l'eau sur la Terre ?</i></p> <p>A. Dans les rivières B. Dans les océans C. Dans les calottes glaciaires (les glaces et les neiges)</p>	<p><b>Question 6</b> <i>Combien de litres d'eau utilise-t-on quand on tire la chasse d'eau ?</i></p> <p>A. 1,5 litre d'eau, soit l'équivalent d'une grande bouteille B. 5 litres d'eau C. 10 litres d'eau</p>
<p><b>Question 2</b> <i>L'eau est avant tout ...</i></p> <p>A. de l'eau douce (lacs, rivières...) B. de l'eau salée (mers et océans) C. Il y a autant d'eau douce que d'eau salée</p>	<p><b>Question 7</b> <i>D'après toi, quelle quantité d'eau les français consomment-ils chaque jour ?</i></p> <p>A. 50 litres chacun B. 150 litres chacun C. 300 litres chacun</p>
<p><b>Question 3</b> <i>On peut boire directement l'eau des rivières, des lacs et des nappes d'eau souterraines. Vrai ou faux ?</i></p>	<p><b>Question 8</b> <i>Les canalisations des égouts envoient les eaux usées directement dans la mer. Vrai ou faux ?</i></p>
<p><b>Question 4</b> <i>L'eau est-elle répartie partout de la même manière sur la planète ?</i></p> <p>A. Oui, il y a la même quantité d'eau partout dans le monde B. Non, quelques pays d'Afrique manquent d'eau C. Non, plus de 100 pays manquent régulièrement d'eau</p>	<p><b>Question 9</b> <i>Tous les habitants de la planète ont-ils accès à l'eau potable ?</i></p> <p>A. Non, 1 million d'habitants n'a pas accès à l'eau potable B. Non, 1,5 milliards d'habitants n'a pas accès à l'eau potable C. Oui, c'est plus pratique pour boire quand on a soif</p>
<p><b>Question 5</b> <i>Qu'appelle-t-on le cycle de l'eau ?</i></p> <p>A. La manière dont l'eau coule dans les rivières pour arriver à la mer B. La manière dont l'eau s'évapore de la mer pour former des nuages C. La manière dont l'eau circule en permanence sur la planète, entre terre, mer et ciel</p>	<p><b>Question 10</b> <i>Toute l'eau douce présente sur la Terre est-elle consommable ?</i></p> <p>A. Evidemment puisque c'est de l'eau B. Non, une partie de l'eau douce est bloquée sous forme de glace C. Non, une partie de l'eau douce est bloquée sous forme de neige, de glace difficile d'accès ou inutilisable</p>

# Les énergies renouvelables

Produire du gaz à partir de caca de porc ? C'est possible !



La preuve à Tuvalu. Là-bas, le cochon est un animal domestique [élevé par l'homme]. « C'est aussi l'aliment incontournable des fêtes traditionnelles » explique Fanny Héros, chargée de mission à Alofa Tuvalu.

Cette association a eu l'idée de récupérer ce lisier pour produire du méthane, grâce à un bio-digester. « C'est un sorte d'estomac qui digère les matières organiques.' Le lisier « digéré » fermente et produit du méthane. « C'est un gaz à effet de serre mais on l'empêche de sortir. Il est canalisé dans des tuyaux et reliés à des maisons, où il est utilisé comme du gaz pour cuisiner. »

Le bio-digester est doublement utile : d'abord, le lisier ainsi récupéré ne pollue plus le sol à cause des nitrates. Ensuite, en fin de digestion, il produit un très bon compost pour nourrir la terre et les cultures.

Le journal des enfants, 17 mai 2007

