

AGENDA SCOLAIRE
2023-2024

Le carnet de voyage

des

GLOBE-TRIEURS



AUX BONNES IDÉES
OUI
ANTI-GASPI



DES REPORTAGES
TOUT AUTOUR
DU MONDE

POUR TOUT
COMPRENDRE
SUR NOS DÉCHETS



A LA POLLUTION
ET AU GASPILLAGE
NON

DES CONSEILS
POUR AGIR

AVEC LE
SMD3



Qui sont Les globe-trieurs ?

ARGOS

Il est le discret compagnon d'Ulysse. Embarqué dans l'aventure malgré lui (voir BD p. 18 et 19), Argos est très malin et très gourmand : il est toujours à l'affût d'un petit truc à grignoter.



BALISE

Sa rencontre avec Ulysse, Lisa et Argos se passe chez elle, au Brésil. La suite est simple, ils sont devenus inséparables ! Cette jeune femelle toucan a un fort caractère, ce qui n'est pas pour déplaire à Argos...



ULYSSE

Il parle plusieurs langues et a une connaissance encyclopédique sur le traitement des déchets, deux qualités qui vont être utiles ! Il ne supporte pas l'imprévu et aime que tout soit organisé, même en voyage. Sa passion est animée par les moyens de transports non polluants.

LISA

Toujours partante pour l'aventure, elle est fonceuse et curieuse. Elle est aussi dotée d'une grande patience, mais elle la perd lorsqu'elle constate des dégradations dans la nature. En effet, c'est une militante acharnée de la lutte contre les déchets.



Sommaire

- P. 6-7 • Le SMD3
- P. 8-9 • Comment reconnaître un déchet ?
- P. 10-11 • Consignes de tri
- P. 18-19 • Ulysse et Lisa préparent leur départ
- P. 20-21 • Carte du tour du monde de Lisa et Ulysse
- P. 22-23 • Le sac de voyage zéro déchet

- P. 32-33 • Vu dans le monde: des vêtements qui filent un mauvais coton
- P. 34-35 • Des solutions près de chez soi: s'habiller autrement
- P. 36 • Jeu: les textiles
- P. 37 • Brico récup': ceinture-tablier
- P. 38 • Le petit journal des déchets: les bornes pour les textiles usagés

- P. 46-47 • Recyclage: le pull en laine
- P. 56-57 • Vu dans le monde: quand Afrique rime avec plastique
- P. 58-59 • Des solutions près de chez soi: recycler et diminuer les déchets plastique
- P. 60 • Brico récup': manche à air
- P. 61 • Le goût du voyage: recette du bissap, jus d'hibiscus
- P. 62 • Le petit journal des déchets: le centre de tri

- P. 70-71 • Recyclage: la bouteille de lait
- P. 78-79 • Vu dans le monde: le problème de la déforestation
- P. 80-81 • Des solutions près de chez soi: manger local et de saison
- P. 82 • Jeu: dans la forêt
- P. 83 • Le goût du voyage: recette des galettes anti-gaspi quinoa et épluchures
- P. 84 • Le petit journal des déchets: le compostage
- P. 92-93 • Jeu: les fruits de saison
- P. 100-101 • Vu dans le monde: le pétrole, un cadeau empoisonné
- P. 102-103 • Des solutions près de chez soi: les mobilités douces
- P. 104 • Brico récup': petits bateaux en coquilles de noix
- P. 105 • Le goût du voyage: recette des cookies de pain rassis
- P. 106 • Jeu: labyrinthe des mobilités douces

- P. 122-123 • Le petit journal des déchets: le centre d'enfouissement
- P. 132-133 • Ulysse et Lisa reviennent de leur voyage
- P. 134 • Ton voyage d'exploration
- P. 136-137 • Carte du monde
- P. 138-139 • Carte de l'Europe • Carte de la France
- P. 140-141 • Solutions des jeux • Crédits et remerciements
- P. 142-143 • Tables de conjugaison • Tables de multiplication

Le SMD3:

un personnel qualifié dans le développement durable

C'est le SMD3 qui s'occupe des déchets en Dordogne.

Il les collecte, les transporte, assure leur traitement et donne aussi des conseils pour bien les trier (ou, encore mieux, les éviter).

Intéressant!



Chemin parcouru par les sacs noirs, mais aussi par les emballages recyclables.

Chemin parcouru par les emballages recyclables.

Chemin parcouru par les sacs noirs.

Regarde, on peut suivre le chemin qu'ont parcouru les déchets de cette maison.

Qu'il pleuve ou qu'il vente, les déchets sont collectés, triés et traités par de nombreuses personnes, également présentes pour informer, donner des conseils et défendre l'environnement. **Leur travail, qui nous facilite la vie à tous, est vraiment indispensable.** Voici leurs différents métiers.



Les ripeurs et les chauffeurs

des camions collectent les poubelles.



Les agents des 50 déchèteries

de Dordogne accueillent et orientent les usagers.



Les agents du quai de transfert

où sont acheminés les ordures ménagères (c'est-à-dire les sacs noirs) et les emballages recyclables.



Les agents du centre de tri

trient par matière les emballages recyclables avant leur départ vers des usines de recyclage.



Les agents de l'ISDND travaillent

au centre d'enfouissement. Les déchets non recyclables sont enfouis dans ce site spécialement aménagé.



Les animateurs donnent

des conseils et des idées pour réduire et bien trier ses déchets.



Le service usagers répond

aux attentes et aux demandes des usagers.



Le personnel qui travaille au siège

développe les missions de développement durable du SMD3.

Comment reconnaître un déchet ?



Tu veux te débarrasser d'un objet, mais est-ce vraiment un déchet ?



Nous avons mis au point un test infallible pour le savoir !

Commence le test ici :

Puis-je composter cet objet ?



oui

Il sera transformé en nourriture pour le jardin potager.

non



Bon, d'accord, cet objet est bel et bien un déchet, tu peux le déposer dans le **sac noir**.

non

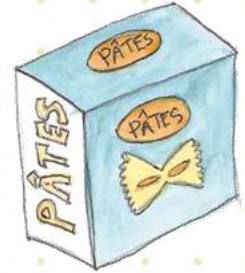
Il sera traité de manière à ne pas polluer l'environnement.



oui



Puis-je le trier afin qu'il soit recyclé ?



oui

Les matières qui le composent seront recyclées.

non



Il fera le bonheur de quelqu'un et aura une nouvelle vie.

oui

Puis-je donner cet objet ?



non

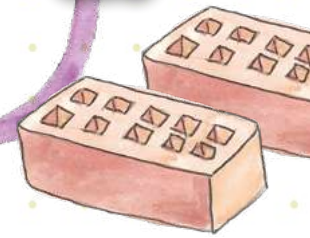
Le meilleur déchet, c'est celui qu'on ne produit pas !

Puis-je le réparer ou le faire réparer ?

oui

Tu pourras l'utiliser à nouveau.

non



Puis-je le déposer à la déchèterie ?

DES
CONSEILS
POUR
AGIR

Consignes de tri

Tu as plusieurs possibilités pour jeter tes déchets. Chaque déchet a un endroit qui lui est dédié.



Composteur

Les restes de repas, mais aussi les restes de préparation de repas (épluchures, coquilles d'œufs...) peuvent être déposés dans un composteur individuel ou collectif.

TOUS
LES EMBALLAGES
SE TRIENT.



TOUS LES PAPIERS
SE RECYCLENT.



PRÈS DE
CHEZ TOI

Borne jaune

Les emballages (en plastique, en métal ou en carton, ainsi que les briques alimentaires) mais aussi les papiers, journaux, revues et magazines, etc.

PRÈS DE
CHEZ TOI



Borne verte

Les emballages en verre (pots de confiture, bocaux, bouteilles, flacons de parfum...). Attention, le verre est à déposer sans couvercle ni bouchon!

10

LES MÉDICAMENTS
SONT À RAPPORTER
EN PHARMACIE.

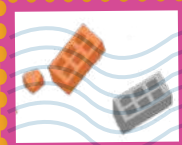


PRÈS DE
CHEZ TOI



Borne textile

Aussi appelée borne TLC (pour textile, linge et chaussures). Les textiles doivent être déposés propres, secs et dans un sac. On n'oublie pas d'attacher ses chaussures par paire!



EFFICACE



PRÈS DE
CHEZ TOI

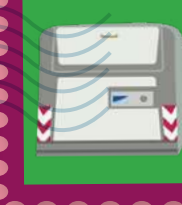
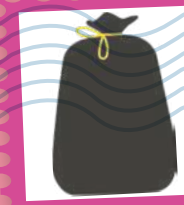
Déchèterie

Les déchets encombrants, les déchets dangereux (huiles, produits chimiques, etc.), la ferraille, le carton en grand volume, le polystyrène PSE, les déchets verts, les appareils électriques et électroniques (DEEE), les ampoules, les néons et les piles.

Pour
trouver où
est la déchèterie
la plus proche
de chez toi,
c'est par là :

<https://smd3.fr/decheteries>

PRÈS DE
CHEZ TOI



Borne grise

Tous les déchets qui ne sont pas recyclables et qui ne se compostent pas doivent être déposés dans des sacs noirs fermés, dans les bornes ou les bacs prévus pour les ordures ménagères.

Le sac noir est le dernier endroit où tu peux jeter tes déchets s'ils ne sont pas recyclables.

11



SEPTEMBRE

LUNDI 4

MARDI 5

MERCREDI 6

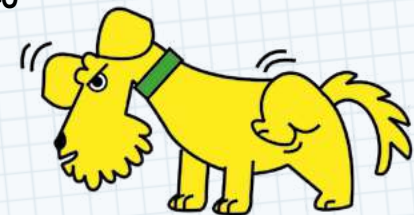
JEUDI 7

VENDREDI 8

SAMEDI 9

DIMANCHE 10

CHARADE
Mon premier gratte la tête.
Mon second est le féminin de beau.
Mon tout sert à déposer les déchets.
Réponse p.140





SEPTEMBRE

LUNDI 11

MARDI 12

MERCREDI 13

JEUDI 14

VENDREDI 15

SAMEDI 16

DIMANCHE 17



Aux Pays-Bas, une entreprise utilise des bateaux faits à partir de plastique recyclé pour repêcher des déchets en plastique dans les canaux d'Amsterdam. Elle fabrique ensuite des meubles à partir de ce plastique repêché.



SEPTEMBRE

LUNDI 18

MARDI 19

MERCREDI 20

JEUDI 21

VENREDI 22

SAMEDI 23

DIMANCHE 24

LE SAVAIS-TU?

Tous les emballages alimentaires se recyclent! Ils sont à déposer en vrac dans le bac jaune, et non pas dans des sacs.



Une après-midi du mois d'août 2023, dans un village en Dordogne...



Ulysse et Lisa vont faire un voyage extraordinaire avec les moyens de transport les moins polluants possibles.

Le tour du monde

des GLOBE-TRIEURS





Les astuces de Lisa pour préparer son sac de voyage zéro déchet

Pas question de laisser des déchets derrière nous pendant notre voyage autour du monde!

Pour cela, il suffit de s'organiser un peu et de choisir les bons objets à mettre dans notre sac.

gourde en métal pour transporter de l'eau

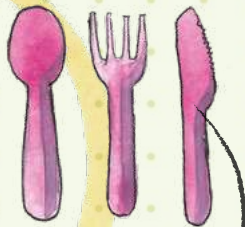
serviette de table en tissu

pour le repas

boîte hermétique pour transporter son repas

Et si on ajoutait un chien?

Mais si, c'est un accessoire zéro déchet: très pratique pour terminer les restes de repas!

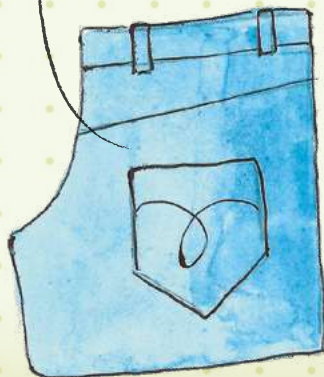


couverts lavables



gobelet lavable à remplir aux distributeurs d'eau

vêtements pratiques et solides



sac acheté d'occasion ou prêté par un ami



gants de toilette

shampooing solide dans une boîte

pour la toilette

savon solide dans une boîte (peut servir aussi pour la vaisselle et la lessive)

cure-oreille en bambou

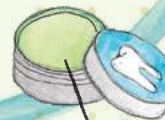
brosse à dents en bambou

dentifrice solide



carnet de voyage, stylos, crayons, etc.

deux sacs en tissu : un pour transporter tes achats, l'autre pour tes déchets.





SEPTEMBRE / OCTOBRE

LUNDI 25

JEUDI 28

MARDI 26

VENDREDI 29

MERCREDI 27

SAMEDI 30

DIMANCHE 1^{er}

Au Royaume-Uni, une société de Londres collecte à vélo les déchets des salons de thé. Le marc de café, les sachets d'infusion usagés et les noyaux d'olives serviront de base pour fabriquer des produits de beauté.





OCTOBRE

LUNDI 2

MARDI 3

MERCREDI 4

JEUDI 5

VENDREDI 6

SAMEDI 7

DIMANCHE 8

MINI-QUIZ

Qu'est-ce qu'une ordure ménagère?

- A. Une ordure de l'industrie chimique
- B. Une ordure qui provient du nettoyage
- C. Une ordure de la vie de tous les jours

Réponse p. 140





OCTOBRE

LUNDI 9

MARDI 10

MERCREDI 11

JEUDI 12

VENDREDI 13

SAMEDI 14

DIMANCHE 15

En Allemagne, les « Plastikpiraten » sont des groupes d'adolescents de 10 à 16 ans qui collectent des informations sur la présence de plastique dans les fleuves et les rivières du pays. Ces données permettent de prendre des mesures pour protéger les cours d'eau.





OCTOBRE

LUNDI 16

MARDI 17

MERCREDI 18

JEUDI 19

VENDREDI 20

SAMEDI 21

DIMANCHE 22

MINI-QUIZ
 Comment dit-on « la poubelle » en espagnol ?
 A. La basura
 B. Los pobellos
 Réponse p. 140



EUROPE





Des vêtements qui filent un mauvais coton

En train, en bus et aussi à vélo, nous traversons le Pakistan, l'Inde, le Bangladesh, la Thaïlande, la Chine et le Vietnam. C'est ici que sont fabriqués des milliards de vêtements qui sont notamment vendus en France.

Les vêtements en fibres synthétiques sont fabriqués, le plus souvent, à base de pétrole. À chaque lavage, ils rejettent des microplastiques qui polluent les rivières et les océans.

Depuis le champ où a poussé le coton jusqu'au magasin où il est vendu, un pantalon en jean peut avoir parcouru 65 000 km. C'est fou!

Et tout ça pour quoi?

Certaines marques de vêtements produisent sans cesse des nouveautés pour nous donner envie d'acheter.

Mais les matériaux sont de mauvaise qualité et les habits s'abîment très vite.

Nous jetons souvent nos vêtements bien avant qu'ils ne soient usés (ou trop petits).

Alors, qu'est-ce qu'on peut faire? Réponses page suivante.

Pakistan

Chine

Bangladesh

Inde

Thaïlande

Vietnam

Indonésie



Les produits chimiques utilisés pour traiter et teindre les tissus sont rejetés dans la nature et empoisonnent les terres agricoles.

Ces produits rendent également malades les ouvriers qui travaillent dans les usines de textile.

Huit vêtements sur dix sont jetés dans le sac noir, et finissent donc enfouis ou incinérés.

L'industrie des vêtements contribue fortement au réchauffement de la planète.

Pour lutter contre les problèmes causés par l'industrie de la mode,

tu peux agir !

DES SOLUTIONS PRÈS DE CHEZ SOI

EN DORDOGNE

Flûte, j'ai fait un trou dans mon T-shirt! Ulysse, tu peux m'aider à le réparer?

Pas de problème! Regarde un peu ce que je me suis cousu avec des vêtements déchirés.



SOLUTION 1

Réparer ses vêtements

Ton jean préféré est troué? Ne le jette pas, tu peux sans doute lui recoudre une pièce d'un joli tissu. Il sera même encore plus beau! Tu peux aussi le confier à quelqu'un qui aime bien coudre et qui t'apprendra à réparer tes vêtements.

SOLUTION 2

Ne plus acheter du neuf

Nous avons trouvé des supers moyens pour consommer différemment:

- sur les sites ou applications comme Vinted ou Leboncoin,
- dans les boutiques Emmaüs ou celles du Secours populaire,
- dans les vides-dressings,
- dans les recycleries.



SOLUTION 3

Acheter des vêtements de qualité

Les vêtements de mauvaise qualité fabriqués à l'autre bout du monde, il vaut mieux éviter! Il existe des vêtements fabriqués en Europe, dans le respect de l'environnement, avec du coton bio ou des textiles recyclés. C'est mieux pour la planète, et tu pourras les porter longtemps avant qu'ils ne soient abîmés!

Il existe des classements des marques suivant leur éthique, notamment sur internet. Cela peut t'aider à faire le meilleur choix.

SOLUTION 4

Ne plus acheter DU TOUT

Tu peux donner tes vêtements trop petits, ou échanger avec tes cousins, tes amis, etc.



Ces vêtements respectent la planète

Et pour les vêtements trop abîmés?

Les bornes textiles sont le meilleur lieu pour donner une seconde vie aux vêtements impossibles à réparer : elles leur permettent d'être recyclés. Leur recyclage permet notamment la fabrication de nouveaux vêtements, l'isolation de bâtiments ou le rembourrage de canapés et de coussins.



Ceinture-tablier multipoches et multifonctions

À nouer autour de la taille - Facile à réaliser - personnalisable

Ruban ou ficelle pour accrocher un rouleau de scotch

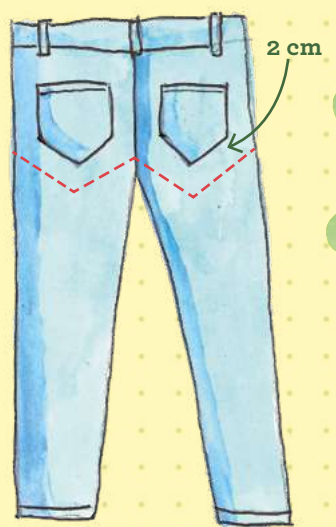
Mousqueton pour suspendre des clés



ZÉRO DÉCHET

- IL TE FAUT :**
- un vieux pantalon
 - une cravate, un foulard ou une ceinture démodés
 - des ciseaux qui coupent bien
 - un stylo bleu
 - une règle.

1 Trace des repères à 2 cm des poches arrières du pantalon. Trace un trait qui relie tes repères.



2 Coupe les deux épaisseurs du pantalon en suivant le trait.

3 Coupe ici une seule épaisseur pour ouvrir complètement le pantalon.



4 Passe la cravate, le foulard ou la ceinture dans les passants du pantalon.

C'est prêt!
Il suffit de le garnir avec les objets de ton choix pour en faire un tablier de bricolage ou une ceinture d'exploration.



JEU



Lisa a vidé ses placards pour trier ses affaires. Certaines sont abîmées, d'autres sont trop petites.

Aide-la à sélectionner les objets qui vont dans la borne textile en les entourant.



INDICE 1 : seuls les objets en tissu vont dans la borne textile.

INDICE 2 : les affaires en cuir n'y vont pas.



Jean trop petit

Serviette de bain abîmée

Drap que Lisa utilise depuis le CP

Serviettes de table usées

T-shirt trop petit

Chaussettes trop petites

Peluche qu'elle ne souhaite pas garder

Tote bag

Barrettes



Rollers trop petits

Ceinture en cuir trop petite

INDICE 3 : Attention ! Parmi les objets en tissu, ceux qui ont des oreilles ou des anses ne vont pas dans la borne textile.

LE PETIT JOURNAL

DES DÉCHETS EN DORDOGNE

LES BORNES

D'APPORT VOLONTAIRE POUR LES TEXTILES USAGÉS

À QUOI SERVENT CES CONTENEURS ?



On peut y déposer les TLC usagés, c'est-à-dire les objets en tissu, comme des vêtements, des chaussures ou du linge de maison.

QUEL QUE SOIT LEUR ÉTAT, ILS SERONT RECYCLÉS.

Les vêtements en bon état seront revendus et portés à nouveau. Les affaires abîmées serviront à différents usages, par exemple à réaliser des panneaux isolants pour les maisons et les autres bâtiments.

LES 4 RÈGLES D'OR POUR BIEN DÉPOSER SES TLC USAGÉS

LES TEXTILES DOIVENT ÊTRE PROPRES ET SECS. Les articles sales, humides ou mouillés risquent de moisir et de contaminer tous les autres textiles.

Beurk! Même moi, ça me dégoûte, les habits moisiss!



RANGE-LES DANS UN SAC bien fermé et pas trop volumineux.

ATTACHE LES CHAUSSURES par paire pour éviter qu'elles se séparent au moment du tri.

NE LAISSE RIEN À CÔTÉ DE LA BORNE. Les TLC usagés doivent être déposés dans la borne, et non dans la rue.

Que tu habites en ville ou à la campagne, il y a forcément près de chez toi un endroit pour déposer tes TLC usagés. Toutes les adresses se trouvent ici:

<https://refashion.fr/citoyen/fr/point-dapport>

OCTOBRE / NOVEMBRE

Semaine 43

LUNDI 23

MARDI 24

MERCREDI 25

JEUDI 26

VENDREDI 27

SAMEDI 28

DIMANCHE 29

Semaine 44

LUNDI 30

MARDI 31

MERCREDI 1^{er}

FÉRIÉ

JEUDI 2

VENDREDI 3

SAMEDI 4

DIMANCHE 5

C'est les vacances! C'est les vacances! C'est les vacances!



LUNDI 6

NOVEMBRE

JEUDI 9

MARDI 7

VENDREDI 10

MERCREDI 8

SAMEDI 11

FÉRIÉ

DIMANCHE 12

MINI-QUIZ
 Quel objet pourra être fabriqué avec les bouteilles plastiques déposées dans le bac jaune?
 A. une veste en tissu polaire
 B. un jean
 C. une trousse
 Réponse p. 140



LUNDI 13

MARDI 14

MERCREDI 15

JEUDI 16

VENDREDI 17

SAMEDI 18

DIMANCHE 19

En Inde, au début des années 2000, un ingénieur a eu une idée: utiliser le plastique des déchets pour fabriquer le revêtement des routes. Depuis, de nombreuses routes ont été construites grâce à cette méthode originale de recyclage.





NOVEMBRE

LUNDI 20

MARDI 21

MERCREDI 22

JEUDI 23

VENDREDI 24

SAMEDI 25

DIMANCHE 26

MINI-QUIZ
 Que deviennent les déchets jetés dans la poubelle noire en Dordogne ?
 A. Ils sont recyclés
 B. Ils sont brûlés
 C. Ils sont enfouis dans le sol
 Réponse p. 140



LE
RE-
CYCLAGE
DES
MATIÈRES

Le pull en laine

La laine de mouton est une matière assez précieuse, puisqu'elle provient d'un animal. Si ton pull en laine est très abîmé, les fibres qui composent sa laine peuvent servir à fabriquer un nouveau pull. Voici comment ça se passe.



Le pull en laine est déposé dans la borne textile ou dans une ressourcerie.



Les vêtements sont triés et le pull sera acheminé vers une usine de recyclage de la laine.

Le recyclage de la laine est très écologique: il consomme peu d'énergie, **peu d'eau** et peu de produits chimiques



Le pull est découpé en morceaux et sa laine est triée par couleur avant d'être défibrée, c'est-à-dire transformée en longues fibres.

Pas besoin de coloration chimique, il suffit de mélanger les **bonnes teintures** de fibres de laine pour obtenir la couleur désirée

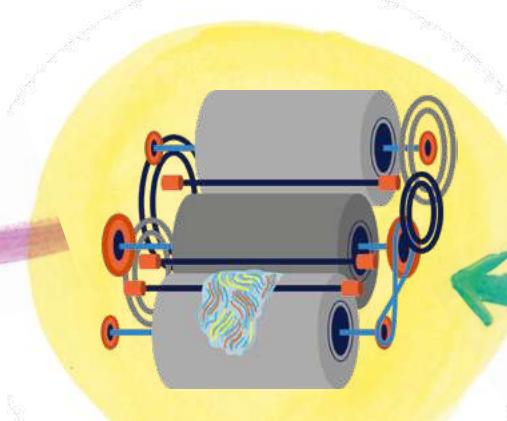


Cette laine est ensuite tricotée pour former de nouveaux pulls.

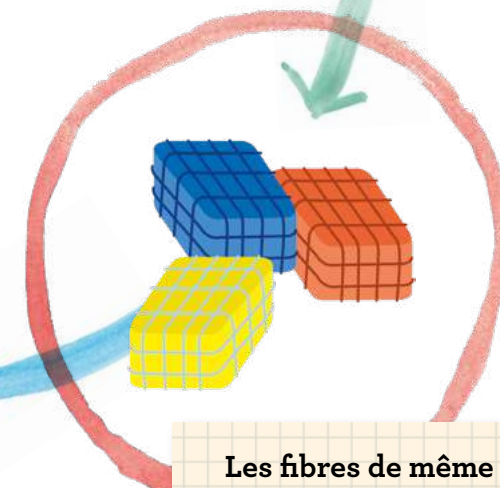
Si ton pull est en bon état, il sera revendu et donc porté à nouveau



Une fois la couleur désirée obtenue, on file les fibres en brins de laine de plusieurs centaines de mètres de long.



Afin de créer des nouvelles couleurs de laine, on mélange les fibres dans un dosage savant.



Les fibres de même couleur sont ensuite stockées en balles.



NOVEMBRE / DÉCEMBRE

LUNDI 27

JEUDI 30

MARDI 28

VENREDI 1^{er}

MERCREDI 29

SAMEDI 2

DIMANCHE 3

Au Japon, il existe un journal quotidien en papier recyclé que l'on peut planter après l'avoir lu. Un peu de terre, d'eau, de patience... et le lecteur pourra voir fleurir des coquelicots ou des marguerites!



LUNDI 4

MARDI 5

MERCREDI 6

JEUDI 7

VENDREDI 8



SAMEDI 9

DIMANCHE 10

MINI-QUIZ

Lequel de ces mots d'origine japonaise ne désigne pas un objet zéro déchet ?

- A. Bento
- B. AïKido
- C. FuroshiKi
- D. Tawashi

Réponse p. 140



LUNDI 11

MARDI 12

MERCREDI 13

JEUDI 14

VENREDI 15

SAMEDI 16

DIMANCHE 17

Au Japon, on peut voir des samouraïs anti-déchets parcourir les rues de Tokyo. Ils dégainent leurs pinces pour ramasser les déchets et attirer l'attention des passants sur le problème de la pollution en ville.



★ LUNDI 18 ★

🚌 MARDI 19

MERCREDI 20

JEUDI 21

VENREDI 22

🌀 SAMEDI 23

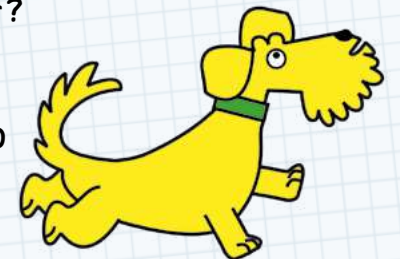
DIMANCHE 24

MINI-QUIZ

Combien de temps met un ticket de bus jeté dans la nature pour se décomposer ?

- A. Une semaine
- B. Un mois
- C. Un an

Réponse p. 140





Quand Afrique rime avec plastique

Nous poursuivons notre voyage en Afrique. De Madagascar au Sénégal, en passant par le Kenya et le Gabon, dans les villes comme dans les zones rurales, les déchets en plastique sont en train d'envahir ce continent.



Dans les capitales africaines, il n'est pas rare de trouver d'immenses décharges à ciel ouvert où les déchets en plastique, par milliers de tonnes, s'entassent peu à peu.

Ces décharges sont des endroits très dangereux d'où proviennent des fumées et des particules toxiques.

Pourtant, certains habitants, parfois même des enfants, viennent y chercher de quoi survivre, mettant leur vie en danger.

300 millions de tonnes de déchets plastiques sont produits chaque année dans le monde.



Certaines rivières et de nombreux bords de mers sont également pollués par des emballages et des déchets en plastique, qui sont nocifs pour les plantes comme pour les animaux.



À la campagne aussi, les déchets en plastique posent problème: parfois, en broutant l'herbe, les animaux avalent le plastique qui y est mêlé et tombent malades.



Les déchets plastiques finissent par contaminer également la nourriture des humains.

Mais d'où vient tout ce plastique?



Pas seulement d'Afrique, mais aussi d'autres continents, car certains pays se débarrassent de leurs déchets plastiques, difficiles à traiter, sur le continent africain.

Rassure-toi, on ne fait pas comme ça en Dordogne!

En Dordogne, on agit dans le bon sens. Voir page suivante.



DES SOLUTIONS PRÈS DE CHEZ SOI

Pour lutter contre la progression des déchets plastiques dans ton environnement,

tu peux agir!

EN DORDOGNE

N'oublie pas que c'est toujours bien de consommer moins de plastique... même si on peut le recycler!



SOLUTION 2

Bien trier tes déchets plastiques pour qu'ils soient recyclés.

En Dordogne, les emballages plastiques que tu mets dans la borne jaune sont recyclés.

Ils sont d'abord pesés au centre de tri, puis à l'arrivée à l'usine de recyclage Valorplast. Ainsi, on vérifie que les déchets sont bien recyclés.



Les déchets sont envoyés dans différentes usines de recyclage, situées dans le Nord-Est de la France, en Espagne ou au Portugal.

Ainsi, on pollue beaucoup moins que si on transportait les déchets à des milliers de kilomètres de la Dordogne.



SOLUTION 1

Pratiquer le zéro déchet. En voici quelques exemples:



Opte pour des aliments en vrac au lieu de les acheter vendus dans un emballage plastique.



Pense à prendre un sac réutilisable avant d'aller au magasin, plutôt que d'acheter un sac en plastique pour transporter tes achats.



Utilise des torchons plutôt que du papier essuie-tout. Les torchons seront réutilisables à l'infini.



Préfère un goûter fait maison et transporte-le dans une boîte ou une serviette, plutôt que dans du papier aluminium.

On n'imagine pas sous quelle forme surprenante les déchets recyclés peuvent reprendre une nouvelle vie...



Tous les flacons en plastique transparent...



... une fois recyclés, servent à rembourrer des couettes ou des peluches!



Il faut d'ailleurs 6 flacons de liquide vaisselle pour garnir un nounours.

Manche à air

En forme de calamar - indique la direction du vent - amusant

IL TE FAUT :

- une bouteille en plastique vide
- des sacs plastiques colorés
- une règle et un stylo
- une perforatrice
- une agrafeuse
- de la ficelle
- des ciseaux
- un cutter.

œillets
autocollants
pour faire
le visage

1 Demande à un adulte d'inciser la bouteille avec un cutter.

Introduis les ciseaux dans les incisions et découpe la bouteille pour retirer ces deux parties.

2 Dans des sacs plastiques colorés, découpe des morceaux d'environ 15 x 30 cm. Découpe-y des franges.

Attention à ne pas découper jusqu'en haut, sinon les franges se détacheraient !

3 Agrafe les morceaux de plastique à franges sur le bas de la bouteille. Il faut au moins trois agrafes pour chaque morceau de plastique.

Tu peux mettre plusieurs épaisseurs pour plus de volume.

4 En haut de la manche à air, réalise quatre trous symétriques à l'aide de la perforatrice. Découpe quatre bouts de ficelle de même longueur.

Attache chacun des bouts de ficelle à un trou, puis lie-les ensemble.

Accroche ton calamar dehors pour connaître le sens dans lequel souffle le vent.

5 Réalise le visage du calamar à la manière de ton choix.



Le Bissap, jus d'hibiscus

Préparation : 20 minutes - cuisson : 10 minutes

INGRÉDIENTS

- 2,5l d'eau
- 100 g de sucre
- 2 sachets de sucre vanillé
- 2 cuillerées à soupe d'eau de fleur d'oranger
- 2 tasses de fleurs d'hibiscus
- 1 pincée de muscade

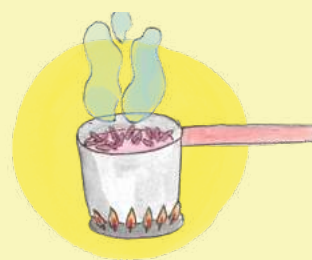
**FACILE
À FAIRE**

À réserver pour les grandes occasions, car les fleurs d'hibiscus peuvent venir de loin.

N'hésite pas à sucrer le jus davantage. Tu peux utiliser du jus d'ananas, mais dans ce cas, il faudra réduire la quantité de sucre.

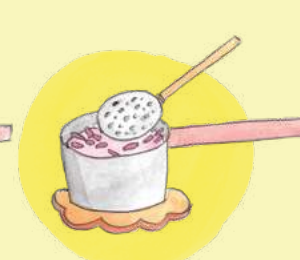


Cette recette vient du Sénégal, mais les fleurs d'hibiscus se trouvent facilement dans les magasins de produits exotiques.



1 Rince les fleurs d'hibiscus abondamment. Verse l'eau dans une casserole et ajoute les fleurs.

Fais bouillir jusqu'à une totale coloration de l'eau.



2 Laisse refroidir la préparation, puis retire les fleurs d'hibiscus du jus de cuisson à l'aide d'une écumoire.



3 Ajoute à ce jus les sucres, la muscade et l'eau de fleur d'oranger. Mélange bien.



4 Mets le tout au frais pendant 5 heures, et sers le jus très frais.

LE PETIT JOURNAL DES DÉCHETS EN DORDOGNE

LE CENTRE DE TRI

QUE SE PASSE-T-IL DANS UN CENTRE DE TRI DES DÉCHETS RECYCLABLES ?

C'est dans cet endroit que l'on sépare par matière les déchets venant des bornes jaunes. On trie les emballages en métal, en plastique, les briques alimentaires, ainsi que les cartons et les papiers. En Dordogne, il y a deux centres de tri : un à Marcillac et un à Coulounieix-Chamiers.



J'ai inventé
une nouvelle
technique pour trier
les emballages.
Pas mal, non ?



LES ÉTAPES DU TRI



1. LE TROMMEL
permet de
séparer les petits
emballages
des grands.



2. L'AIMANT
récupère
les emballages
en acier.



3. LE TRI OPTIQUE
identifie avec
précision les différents
types de plastiques,
papiers et cartons.



4. LE TRI MANUEL
par les agents
de tri qui vérifient
les possibles erreurs
des machines.

UNE FOIS LES MATIÈRES TRIÉES, elles sont compactées, puis mises en balles. Elles prennent la direction des usines de recyclage où elles seront utilisées pour fabriquer de nouveaux objets. Cela permet d'économiser les matières premières qu'on utilise pour fabriquer le plastique, le papier, le carton et le métal.

DÉCEMBRE / JANVIER 2024

Semaine 52

LUNDI 25

FÉRIÉ

MARDI 26

MERCREDI 27

JEUDI 28

VENDREDI 29

SAMEDI 30

DIMANCHE 31

Semaine 1

LUNDI 1^{er}

FÉRIÉ

MARDI 2

MERCREDI 3

JEUDI 4

VENDREDI 5

SAMEDI 6

DIMANCHE 7

C'est les vacances ! C'est les vacances ! C'est les vacances !

LUNDI 8

MARDI 9

MERCREDI 10

JEUDI 11

VENREDI 12

SAMEDI 13

DIMANCHE 14

Une université au Nigeria a appris à 300 femmes à recycler les sacs plastiques. Elles les transforment en paniers, sacs, etc., qui sont ensuite revendus.

AFRIQUE



★ LUNDI 15 ★

🚗 MARDI 16

MERCREDI 17

JEUDI 18

VENDREDI 19

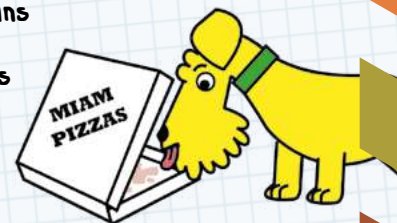
🌀 SAMEDI 20

DIMANCHE 21

VRAI OU FAUX?

Lorsque je mets mes déchets dans la borne jaune, je dois :

- A. Les laver
 - B. Les imbriquer les uns dans les autres
 - C. Jeter mes cartons de pizza avec des taches de gras
- Réponse p. 140



★ LUNDI 22 ★

🚗 MARDI 23

MERCREDI 24

JEUDI 25

VENREDI 26

🌀 SAMEDI 27

DIMANCHE 28

Au Cameroun, un organisme récupère les bouteilles usagées flottant dans les rivières et l'océan pour en faire des barques qui seront utilisées par les pêcheurs et des canoës pour les touristes.

AFRIQUE



LE
RE-
CYCLAGE
DES
MATIÈRES

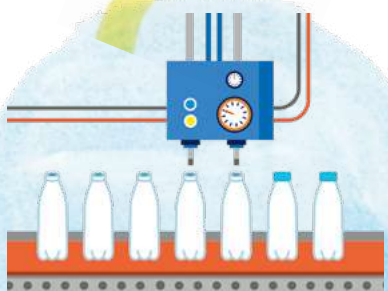
La bouteille de lait



Savais-tu qu'une bouteille de lait vide peut servir à fabriquer de nouveaux objets ? Découvre comment c'est possible en suivant le recyclage de la bouteille en PEHD opaque.



Une fois utilisée, la bouteille en plastique est déposée dans la borne jaune, en attente du départ pour le centre de tri.



D'ici quelques années, on pourra également utiliser ces granules pour fabriquer de nouvelles bouteilles de lait.

Seulement
une bouteille
de lait sur deux
est déposée dans
la borne jaune

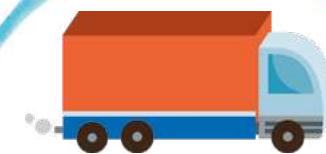
- Des arrosoirs, des chaises de jardin
- Des sièges autos...



Au centre de tri, les bouteilles en plastique sont séparées des autres matières grâce au tri optique. Les bouteilles sont triées selon leur nature et leur couleur.

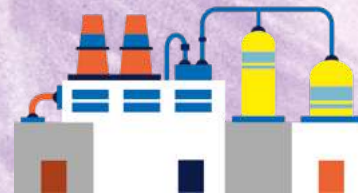
Recycler les bouteilles permet d'économiser des matières premières et de l'énergie

La bouteille de lait
en PEHD opaque
existe depuis
1990



Les bouteilles sont ensuite compactées et mises en balles, puis elles sont envoyées dans une usine de régénération.

Ces granules sont envoyées vers des usines de fabrication de plastique. Elles serviront à fabriquer différents produits.



Ici, les bouteilles sont broyées jusqu'à former des paillettes de plastique qui seront triées plusieurs fois, lavées, séchées, puis transformées en granules.



JANVIER / FÉVRIER

LUNDI 29

MARDI 30

MERCREDI 31

JEUDI 1^{er}

VENDREDI 2

SAMEDI 3

DIMANCHE 4

MINI-QUIZ

Où dois-je jeter mon tube de dentifrice lorsqu'il est vide ?

- A. Par la fenêtre
- B. Dans le sac noir
- C. Dans la borne jaune

Réponse p. 140



★ LUNDI 5 ★

🚗 MARDI 6

MERCREDI 7

JEUDI 8

VENREDI 9

🌀 SAMEDI 10

DIMANCHE 11

En Côte d'Ivoire, une usine transforme des déchets plastiques en briques, vidant ainsi peu à peu les décharges de ce type de déchets. Ces briques servent ensuite à construire des salles de classe.

AFRIQUE

★ LUNDI 12 ★

🚗 MARDI 13

MERCREDI 14

JEUDI 15

VENREDI 16

🌀 SAMEDI 17

DIMANCHE 18

DEVINETTE

On m'utilise pour fabriquer la grande majorité des objets en plastique, qui suis-je ?

- A. Le pétrole
- B. Le coton
- C. Le sable

Réponse p. 140





Le problème de la déforestation

Après une traversée de l'Océan en bateau à voiles, nous voici en Amérique du Sud. Nous y découvrons de gigantesques et magnifiques forêts tropicales, mais elles rétrécissent rapidement : afin de récupérer de l'espace pour les activités humaines, on y abat de plus en plus d'arbres.

Grâce aux nombreux arbres qu'elles contiennent, ces forêts fonctionnent comme un climatiseur géant qui rafraîchit la planète. Les arbres absorbent également une partie du CO₂ de l'atmosphère et aident à lutter contre la pollution.



Ces forêts immenses abritent une très grande diversité de plantes et d'animaux, dont beaucoup sont encore à découvrir.

Les forêts impénétrables, où vivaient, il y a seulement quelques dizaines d'années, des tatous, des jaguars et des fourmiliers géants, sont devenues d'immenses champs de soja ou des pâturages pour les animaux d'élevage.

Chaque année, 4 200 000 hectares de forêt sont détruits en Amérique du Sud.

C'est malin, l'arbre dans lequel je vivais a été détruit!



Les champs sont arrosés, par avion, avec du glyphosate: un produit qui permet au soja de pousser sans être gêné par d'autres plantes, mais qui est toxique.

Ce produit contamine l'eau et les villages proches des champs.

La déforestation provoque un changement dans le climat de ces régions, ce qui crée des catastrophes pour les habitants et les animaux.



La forêt est remplacée par des milliers de kilomètres de pâturages où broutent d'énormes troupeaux de bovins.



Ces animaux deviendront de la viande vendue un peu partout dans le monde, ainsi que du cuir.

Le soja, planté de façon massive dans les immenses champs, est transporté ensuite vers les autres pays du monde pour y nourrir les animaux d'élevage.

Le transport de ces marchandises (soja, viande, cuir...) est lui-même polluant !



Alors, qu'est-ce qu'on peut faire ?

Réponses page suivante.



Pour lutter contre la déforestation,
même si elle a lieu très loin de chez toi,
des solutions existent.

DES
SOLUTIONS
PRÈS DE
CHEZ SOI

Tu peux agir !

EN
DORDOGNE

Miam! Quelle est
ta spécialité préférée
parmi les produits locaux
de la Dordogne?

Mmm... Je crois que
ce sont les fraises
et les cèpes!

SOLUTION 1

Acheter des aliments qui ont
été produits près de chez toi.

Soit en allant directement chez le producteur, soit au marché,
soit dans des boutiques qui vendent des produits locaux.

En Dordogne, on produit notamment des fraises, noix, truffes,
volailles (canards, poules..) et cèpes.

SOLUTION 2

Manger des produits de saison.

Un fruit hors saison importé consomme, rien que pour son transport,
10 à 20 fois plus de pétrole que ceux locaux et de saison. Manger
des fruits et légumes hors saison encourage également les cultures
sous serre, gourmandes en eau et en énergie.

SOLUTION 3

Acheter
moins souvent
au supermarché.

C'est-à-dire éviter au maximum
d'acheter des produits issus de
l'industrie agro-alimentaire, car ils
sont moins bons pour l'environnement
et ils coûtent plus cher. Si tu vas
au supermarché, lis les étiquettes
de ce que tu achètes pour savoir
d'où ça provient, comme ça tu peux
favoriser les produits français.

SOLUTION 4

Éviter
le gaspillage
alimentaire.

Que tu manges local et de
saison ou non, il est important
d'en gaspiller le moins possible.
En effet, chaque aliment
a demandé du temps et de
l'énergie pour être produit.
Lorsque tu te sers, prends les
quantités que tu vas manger.
S'il en reste malgré tout, ne
le jette pas au sac noir, mais
dans le composteur! Ainsi, tes
restes serviront à nourrir le
sol et les plantes (voir p.84).

S'abonner à une AMAP (Association pour le maintien de l'agriculture
paysanne) permet de consommer local et de saison, tout en rémunérant
directement les agriculteurs. Retrouve la plus proche de chez toi :

www.agrobioperigord.fr/upload/AMAP-2020.pdf

Tu peux trouver les informations concernant les producteurs locaux
sur les sites suivants :

www.bienvenue-a-la-ferme.com
locavor.fr

LE PETIT JOURNAL DES DÉCHETS EN DORDOGNE

LE COMPOSTAGE

TRANSFORMER LES DÉCHETS DES REPAS
ET DU JARDIN EST UN JEU D'ENFANT

QU'EST-CE QUE LE COMPOSTAGE ?

C'est la transformation des déchets biodégradables (épluchures, légumes abîmés, tontes de gazons, carton...) en compost, un produit qui va enrichir le sol et aider les plantes du jardin ou du potager à mieux pousser.



COMMENT ÇA MARCHE ?



Dans un bac à compost ou simplement sur un tas, dans le jardin, on dépose des déchets biodégradables.



On laisse reposer en retournant le compost régulièrement. Les bactéries, les champignons et les petits insectes vont décomposer les déchets.



Au bout de 9 mois, le compost est prêt à être utilisé. Il va pouvoir améliorer la terre cultivée.

LE SECRET D'UN COMPOST RÉUSSI,

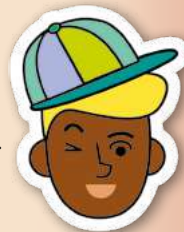
c'est qu'il doit être bien équilibré. Pour cela, les spécialistes recommandent de mettre dans son bac à compost :

50 % DE DÉCHETS DE CUISINE

(épluchures, sachets de thé, restes de pâtes et de riz, fruits abîmés, etc.), et

50 % DE DÉCHETS DU JARDIN

(feuilles mortes, tontes de gazon, copeaux de bois...).



FÉVRIER / MARS

Semaine 8

LUNDI 19

MARDI 20

MERCREDI 21

JEUDI 22

VENDREDI 23

SAMEDI 24

DIMANCHE 25

Semaine 9

LUNDI 26

MARDI 27

MERCREDI 28

JEUDI 29

VENDREDI 1^{er}

SAMEDI 2

DIMANCHE 3

C'est les vacances ! C'est les vacances ! C'est les vacances ! C'est les vacances !

LUNDI 4

MARDI 5

MERCREDI 6

JEUDI 7

VENDREDI 8

SAMEDI 9

DIMANCHE 10

LE SAVAIS-TU?
On estime que 10 millions de tonnes d'aliments sont gaspillés chaque année en France. Un gâchis énorme, qui a lieu du champ cultivé jusqu'à l'assiette.



LUNDI 11

MARDI 12

MERCREDI 13

JEUDI 14

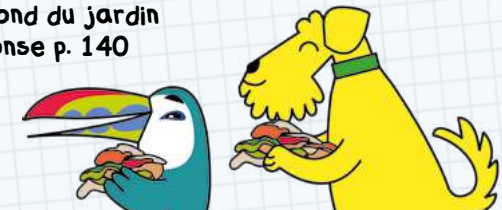
VENDREDI 15

SAMEDI 16

DIMANCHE 17

MINI-QUIZ

- En quoi consiste le compostage ?
- A. Apporter ses déchets à la déchèterie.
 - B. Recycler ses épluchures et ses déchets verts en nourriture pour les plantes.
 - C. Brûler ses déchets au fond du jardin
- Réponse p. 140



LUNDI 18

MARDI 19

MERCREDI 20

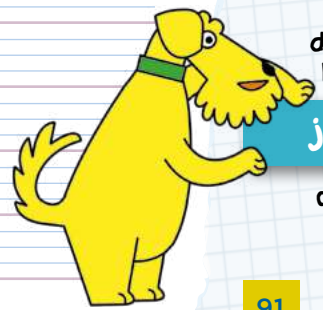
JEUDI 21

VENDREDI 22



SAMEDI 23

DIMANCHE 24



Comme nos globe-trieurs, tu veux devenir un spécialiste du recyclage? Inscris-toi vite, avec ta classe, au

jeu concours du SMD3

qui aura lieu du 1^{er} au 8 avril 2024!

Par ici:
www.reseau-canope.fr/service/concours-recyclage-smd3.html

JEU



Quels fruits poussent loin de la France et doivent beaucoup voyager avant d'arriver dans ton assiette? Entoure-les en rouge.



Abricot



Fraise



Avocat

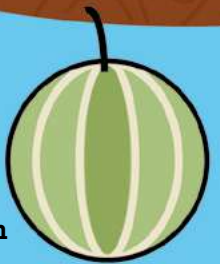


Mangue

Raisin



Cerises



Melon



Framboise



Noisette



Noix de coco



Zzz...
Oh, un arbre à saucisses!
Zzz...

Mais il y a des erreurs dans ce dessin! Certains de ces fruits ne poussent pas sur des arbres. Entoure-les en bleu.



Prune



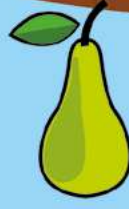
Noix



Pomme



Ananas



Poire



Pêche

Quels fruits de saison peut-on manger en France au mois de mars?

- Fraises
- Pommes
- Poires
- Framboises
- Noix

Dessine ici tes fruits préférés



LUNDI 25

MARDI 26

MERCREDI 27

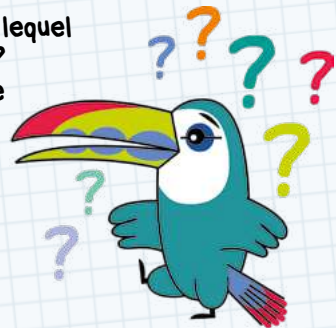
JEUDI 28

VENDREDI 29

SAMEDI 30

DIMANCHE 31

MINI-QUIZ
Parmi ces déchets, lequel est biodégradable?
A. Un reste de purée
B. Un chewing-gum
C. Un stylo-bille
Réponse p. 140



LUNDI 1^{er}

FÉRIÉ

MARDI 2

MERCREDI 3

JEUDI 4

VENDREDI 5

SAMEDI 6

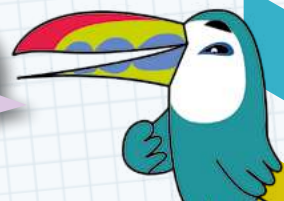
DIMANCHE 7

On tente
notre
chance?

Cette semaine a lieu
LE JEU CONCOURS DU SMD3
Par ici : [www.reseau-canope.fr/service/
concours-recyclage-smd3.html](http://www.reseau-canope.fr/service/concours-recyclage-smd3.html)

Il paraît
qu'on peut gagner
de magnifiques
gobelets!

Je vais
bien rigoler si tu
essaies de boire
dans un gobelet!



LUNDI 8

MARDI 9

MERCREDI 10

JEUDI 11

VENDREDI 12

SAMEDI 13

DIMANCHE 14

La ville de Curitiba, au Brésil, propose à ses habitants d'échanger leurs déchets contre de la nourriture, des tickets de bus ou des manuels scolaires.

AMÉRIQUE DU SUD



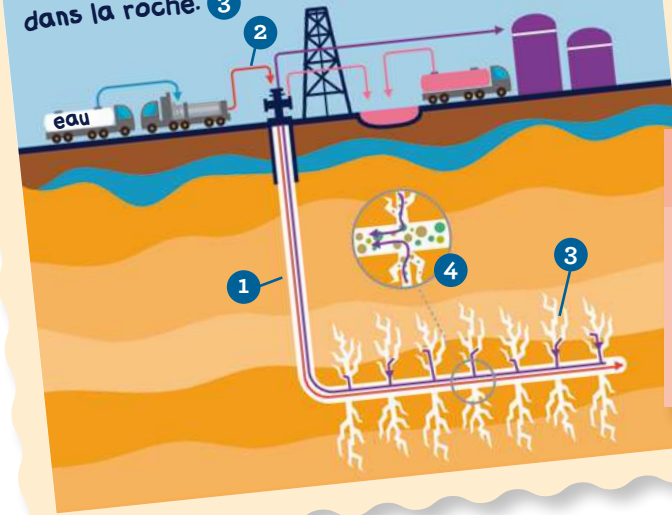


Le pétrole: un cadeau empoisonné

Un bus nous dépose en Amérique du Nord. C'est ici qu'est née l'industrie du pétrole, qui s'est vraiment développée depuis 1901. Aujourd'hui, les États-Unis sont le premier producteur de pétrole au monde.

Ce pétrole est obtenu par fracturation hydraulique.

On creuse dans le sol des puits très profonds (1 500 m environ) **1**, puis on y injecte du liquide à forte pression **2** afin de créer des fissures dans la roche. **3**



4 Le pétrole contenu dans ces fissures va alors s'écouler vers le puits, puis vers la surface.



Pour fracturer la roche et atteindre le pétrole, on utilise une énorme quantité d'eau mélangée à des produits chimiques et à du sable. Pour cela, on puise dans les précieuses réserves d'eau de la région.



Et le traitement de l'eau polluée par les produits chimiques pose également problème.

Lors de son transport par oléoduc (des tuyaux servant à acheminer le pétrole), il se produit parfois des fuites de pétrole dans la nature, dans les cours d'eau ou encore dans la mer, provoquant des marées noires, détruisant les plantes et mettant les animaux en danger.



Et tout ça pour quoi?

Le pétrole sert en partie à alimenter les voitures qui polluent l'air que l'on respire.



Il est également utilisé pour fabriquer le kérosène, qui est le carburant des avions, les autres champions de la pollution.

La pollution produite par les automobiles et les avions contribue aussi au réchauffement climatique, dont les résultats sont visibles aux États-Unis, par exemple avec les feux de forêts géants en Californie.



Alors, qu'est-ce qu'on peut faire? Réponses page suivante.



Aux États-Unis et au Canada, des millions d'hectares de campagne sont transformés en paysages industriels pour l'exploitation du pétrole.

Pour lutter contre les problèmes de pollution de l'air et l'exploitation des sols, tu peux agir!

DES SOLUTIONS PRÈS DE CHEZ SOI

EN DORDOGNE

Connais-tu l'histoire des gabares? Autrefois, elles servaient de moyen de transport, notamment pour le commerce du bois et du vin.

Tout à fait. Et aujourd'hui, on les utilise pour le tourisme.

SOLUTION 1

Préférer les transports en commun.

Pour aller à l'école ou au travail, il y a parfois mieux que la voiture: le train ou les bus départementaux.

Privilégier le covoiturage, aussi. Il existe une autre solution si on ne peut pas se passer de la voiture: c'est de la partager avec d'autres personnes, le temps d'un trajet. Cela diminue la pollution et permet de partager les dépenses d'argent pour l'essence ou les péages.

SOLUTION 2

Choisir les mobilités douces.

Ce sont des moyens de transports qui utilisent l'énergie du corps humain pour avancer: vélo, trottinette, roller, skate ou marche.

Sur de courts trajets, ils sont presque aussi rapides que la voiture et permettent de garder la forme!

SOLUTION 3

Voyager autrement.

Prendre le train plutôt que l'avion, notamment pour les vacances, permet de parcourir de grandes distances en respectant au mieux l'environnement. Tu réduiras beaucoup tes émissions de CO₂ par rapport à l'avion. Regarde la différence!

Savoir combien un transport produit de CO₂ permet de mesurer son influence sur l'environnement et notre planète.

C'est vrai! Car le CO₂ est un gaz «à effet de serre» qui participe à modifier dangereusement le climat de la Terre.

Pour savoir quel moyen de transport pollue le moins, on a calculé combien chacun d'entre eux produit de CO₂ par passager (kgCO₂^e) sur une distance de 10 km.

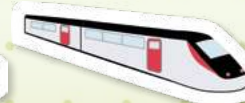
L'avion :
2,3 kg CO₂^e

La voiture à moteur thermique :
2,2 kg CO₂^e

Le train :
0,3 kg CO₂^e

Le bus à moteur thermique :
0,2 kg CO₂^e

Le vélo ou la marche :
0 kg CO₂^e





Petits bateaux en coquilles de noix

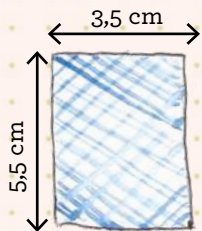
Super facile à réaliser - les bateaux flottent réellement!



1 Froisse un petit morceau de papier aluminium pour en faire une sorte de boulette pas trop serrée. Coince la boulette dans une demi-coquille de noix.



2 Dans les enveloppes, découpe des morceaux de papier de 3,5 x 5,5 cm pour réaliser les voiles de tes bateaux.



Tu peux ensuite retailler certaines voiles en forme de triangle pour varier.

IL TE FAUT :

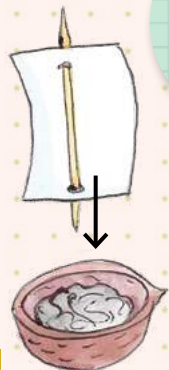
- des coquilles de noix
- du papier aluminium usagé
- des enveloppes usagées
- des cure-dents
- un crayon à papier
- une règle
- des ciseaux.

Tu peux réutiliser du papier aluminium qui a servi à emballer ton goûter.

3 Pique le cure-dent de manière à traverser la voile.



4 Pique le cure-dent bien droit dans la boulette de papier aluminium à l'intérieur de la coquille de noix. C'est le mât de ton bateau.



Astuce: lorsque tu casses des noix, demande à un adulte de t'aider à les ouvrir en utilisant un couteau. Le casse-noix risque de broyer les coquilles (comme mon bec!).

5 Pour faire flotter tes bateaux, dépose-les délicatement sur la surface de l'eau.

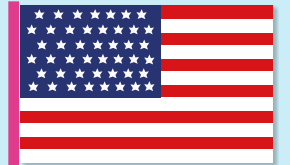


Cookies au pain rassis

Pour 20 cookies - préparation : 25 minutes - cuisson : 9 à 11 minutes

INGRÉDIENTS

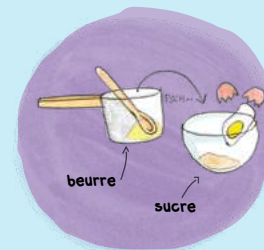
- 160 g de pain rassis
- 200 g de pépites de chocolat
- 100 g de beurre
- 100 g de sucre
- 1 œuf
- 1 pincée de sel
- 1 sachet de levure chimique



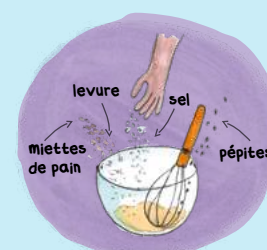
Miam! Voici de délicieux cookies anti-gaspi. Pour qu'ils restent bien moelleux, tu peux les conserver dans une boîte en plastique ou en métal.



1 Place le pain sec dans un blender, puis mixe-le jusqu'à obtention d'une fine poudre. Tamise la poudre pour ne garder que les miettes les plus fines.



2 Fais fondre le beurre à la casserole ou au micro-ondes. Mélange le beurre avec le sucre et l'œuf dans un bol.



3 Petit à petit, verse les miettes de pain, la levure et une pincée de sel avec le beurre, en mélangeant régulièrement pour obtenir une pâte lisse et homogène. Incorpore les pépites de chocolat à la préparation.



4 Forme des petites boules avec la pâte et dépose-les sur une plaque de four recouverte d'une feuille de papier sulfurisé, en les espaçant bien car elles s'étalent à la cuisson. Enfourne à 180 °C (th. 6) pendant 9 à 11 minutes.

AVRIL

Semaine 16

Semaine 17

LUNDI 15

LUNDI 22

MARDI 16

MARDI 23

MERCREDI 17

MERCREDI 24

JEUDI 18

JEUDI 25

VENDREDI 19

VENDREDI 26

SAMEDI 20

SAMEDI 27

DIMANCHE 21

DIMANCHE 28

C'est les vacances ! C'est les vacances ! C'est les vacances ! C'est les vacances ! C'est les vacances !

JEU



Aide Ulysse à se rendre à la piscine en choisissant la bonne mobilité douce.

Compte quels sont les champignons les plus nombreux : ceux au pied jaune ou ceux au pied blanc ?





AVRIL / MAI

LUNDI 29

MARDI 30

MERCREDI 1^{er}

FÉRIÉ

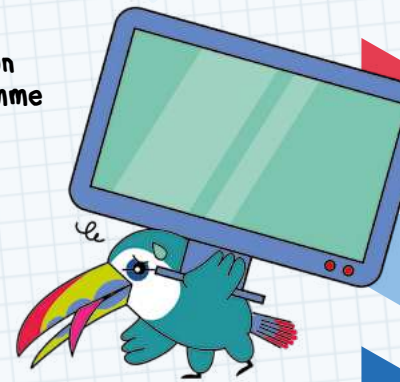
JEUDI 2

VENDREDI 3

SAMEDI 4

DIMANCHE 5

MINI-QUIZ
 Comment appelle-t-on les gros déchets comme les réfrigérateurs, les téléviseurs ou les ordinateurs ?
 A. Les gênants
 B. Les encombrants
 C. Les embêtants
 Réponse p. 140





MAI

LUNDI 6

MARDI 7

MERCREDI 8

FÉRIÉ

JEUDI 9

FÉRIÉ

VENDREDI 10

SAMEDI 11

DIMANCHE 12

Depuis 2021, aux États-Unis, plusieurs États ont mis en place une nouvelle loi: les entreprises doivent payer les coûts du recyclage ou de l'élimination des emballages en carton, plastique, polystyrène, etc. de leurs produits.

AMÉRIQUE DU NORD



★ LUNDI 13 ★

MARDI 14

MERCREDI 15

JEUDI 16

VENREDI 17

SAMEDI 18

DIMANCHE 19

MINI-QUIZ

Pour réduire les déchets, il vaut mieux acheter:

- A. Des lingettes jetables
- B. De la vaisselle et des nappes jetables
- C. Des produits sans emballage

Réponse p. 140



Le néon lumineux

Lorsqu'ils ne fonctionnent plus, les néons peuvent avoir une nouvelle vie. Découvre ici comment ils peuvent être recyclés.

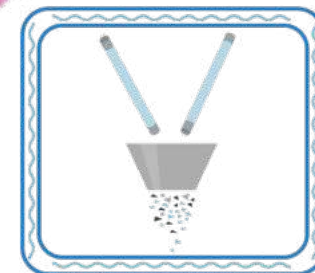
LE **RE-**
CYCLAGE
DES
MATIÈRES



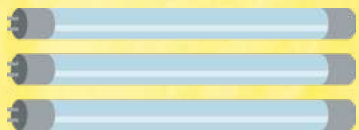
Une fois utilisé, le néon est déposé dans une borne spéciale en déchèterie, au supermarché ou au magasin de bricolage.



Le contenu des bornes est acheminé vers une usine de recyclage des néons, où ils seront triés et traités.



Les néons sont broyés dans une machine sous atmosphère confinée, ce qui permet d'extraire le mercure gazeux qu'ils contiennent.



Le verre broyé en calcin est utilisé pour fabriquer de nouveaux néons.

Chaque foyer compte, en moyenne, **20 ampoules électriques**



Les autres matières (verre, plastique et métal) qui constituent les néons sont ensuite séparées et serviront à différents usages.

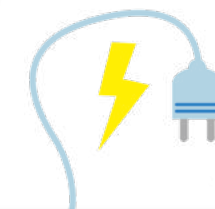


Les ampoules dites « à filament » peuvent être jetées dans la borne à ampoules



Le métal servira à fabriquer de nouveaux objets, par exemple des cadres de vélo.

En réutilisant 1 tonne de verre, on évite d'extraire 700 kg de sable et on évite de rejeter 500 kg de carbone



Le plastique sera incinéré pour produire de l'énergie.

LUNDI 20

FÉRIÉ

MARDI 21

MERCREDI 22

JEUDI 23

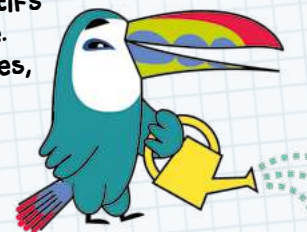
VENDREDI 24

SAMEDI 25

DIMANCHE 26

LE SAVAIS-TU?

Même si tu n'as pas de jardin, tu peux pratiquer le compostage! On trouve des composteurs collectifs dans toute la Dordogne. Dans certaines communes, il y a même des bornes pour les biodéchets.





MAI / JUIN

LUNDI 27

MARDI 28

MERCREDI 29

JEUDI 30

VENDREDI 31

SAMEDI 1^{er}

DIMANCHE 2

Une entreprise américaine met actuellement au point un procédé pour recycler les déchets plastiques en carburant pour des voitures, des camions ou des avions.

AMÉRIQUE DU NORD





JUIN

LUNDI 3

MARDI 4

MERCREDI 5

JEUDI 6

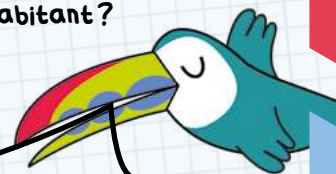


VENDREDI 7

SAMEDI 8

DIMANCHE 9

MINI-QUIZ
 Parmi ces pays, lequel produit le moins de déchets en Kg par habitant ?
 A. La France
 B. Le Canada
 C. Les États-Unis
 Réponse p. 140



LE PETIT JOURNAL DES DÉCHETS EN DORDOGNE

LE CENTRE D'ENFOUISSEMENT :

la fin du voyage pour les déchets non recyclables et non compostables

LE CENTRE D'ENFOUISSEMENT EST LE LIEU OÙ SONT STOCKÉS LES DÉCHETS NON RECYCLABLES.

Tout est pensé pour que les déchets qui s'y retrouvent ne polluent pas l'environnement. Quelques innovations y ont été apportées récemment afin de le rendre encore plus performant.



Waouh, c'est très grand, en fait!

Super idée, les panneaux solaires!

LES NOUVEAUTÉS

- Les casiers sont maintenant couverts.
- Afin que la décomposition soit plus rapide, le lixiviat est réinjecté dans les casiers.
- Le biogaz capté par la décomposition des déchets est asséché, refroidi et purifié pour produire de l'électricité.
- Des panneaux solaires ont été mis en service sur une surface de 6 hectares.

49 % de nos déchets se retrouvent dans un centre d'enfouissement. Ce taux peut diminuer chaque année grâce aux efforts de chacun :

RÉEMPLOYONS, TRIONS, COMPOSTONS!

COMMENT CELA SE PASSE-T-IL ?



À l'entrée, le camion contenant des déchets non recyclables est pesé et contrôlé pour s'assurer qu'il ne contient pas de substances radioactives.



Puis, le camion déverse les déchets dans un casier étanche afin qu'ils ne polluent pas le sol.



Un compacteur de 40 tonnes vient répartir et tasser les déchets.

UN CASIER MESURE ENVIRON 4 000 M² SUR 20 M DE HAUTEUR. ON Y DÉVERSE 75 000 TONNES DE DÉCHETS PAR AN.

EN SE DÉCOMPOSANT,

les déchets produisent un gaz dû à leur fermentation. C'est le méthane, qui est collecté grâce à un réseau de captage, puis épuré et transformé en électricité. La quantité d'électricité ainsi produite correspond à la consommation de 3 000 personnes.



LE LIXIVIAT (le jus des déchets mélangé à de l'eau de pluie) est récupéré. Une partie est réinjectée dans les casiers étanches, pour humidifier les déchets et accélérer leur dégradation. L'autre partie est traitée dans la station d'épuration du centre d'enfouissement. Une fois complètement dépollué, ce lixiviat est analysé dans un laboratoire spécialisé, puis il est rejeté dans le milieu naturel.



EN VOIE DE DISPARITION

Les centres d'enfouissement des déchets pourraient être destinés à disparaître d'ici quelques années, lorsque nous aurons trouvé des solutions pour ne presque plus produire de déchets non recyclables.

Miam, du jus de déchets!



JUIN

LUNDI 10

MARDI 11

MERCREDI 12

JEUDI 13

VENDREDI 14

SAMEDI 15

DIMANCHE 16

DEVINETTE
Quel est le déchet le plus facile à éliminer ?
Réponse p. 140





JUIN

LUNDI 17

MARDI 18

MERCREDI 19

JEUDI 20

VENDREDI 21

SAMEDI 22

DIMANCHE 23

Après une première tentative ratée en 1988, l'État de New York, aux États-Unis, a décidé d'interdire complètement l'utilisation du polystyrène en 2019.

AMÉRIQUE DU NORD





JUIN

LUNDI 24

MARDI 25

MERCREDI 26

JEUDI 27

VENDREDI 28

SAMEDI 29

DIMANCHE 30

MINI-QUIZ

Au lieu de jeter les jouets dont tu ne te sers plus, la meilleure solution est de:

- A. Les donner
- B. Les enterrer dans ton jardin
- C. Les mettre au grenier

Réponse p. 140



★ LUNDI 1^{er} ★ MARDI 2

MERCREDI 3

 JEUDI 4

VENREDI 5

 SAMEDI 6

DIMANCHE 7

Au Mexique, une société récupère des déchets dont le plastique sera broyé, puis fondu pour fabriquer des maisons qui coûtent seulement 300 € et qu'on peut construire en sept jours. Une solution pratique pour les familles qui ont peu d'argent.

AMÉRIQUE
DU NORD

Nos amis ont terminé leur voyage. Ils sont de retour chez eux, en Dordogne.

BIENVENUE ULYSSE & LISA



Ceci est une page rien que pour toi



Voyager, c'est l'occasion de s'émerveiller de la beauté de la nature, et de réfléchir à comment la protéger pour la sauvegarder. Tu n'as pas besoin d'aller loin pour cela.



Rends-toi dans un parc, un jardin, une forêt ou encore au bord d'un cours d'eau proche de chez toi. Regarde cet endroit comme si c'était la première fois que tu le découvrais.

Ton voyage d'exploration

Quand y es-tu allé(e)? _____
Où est-ce? _____
Qui était avec toi? _____

ÉCRIS ICI LE MOYEN DE TRANSPORT que tu as utilisé pour t'y rendre:

Réalise une empreinte de l'écorce d'un arbre: applique une feuille de papier sur le tronc, puis frotte-la avec un crayon de couleur. Colle ici un morceau du résultat.

Fixe ici une feuille d'arbre avec du ruban adhésif.

Combien de temps a duré ton voyage?

Quel temps faisait-il?

Note les insectes, les animaux ou les autres choses intéressantes que tu as pu observer.

Dessine ou décris ici ce que tu trouves le plus joli dans cet endroit.

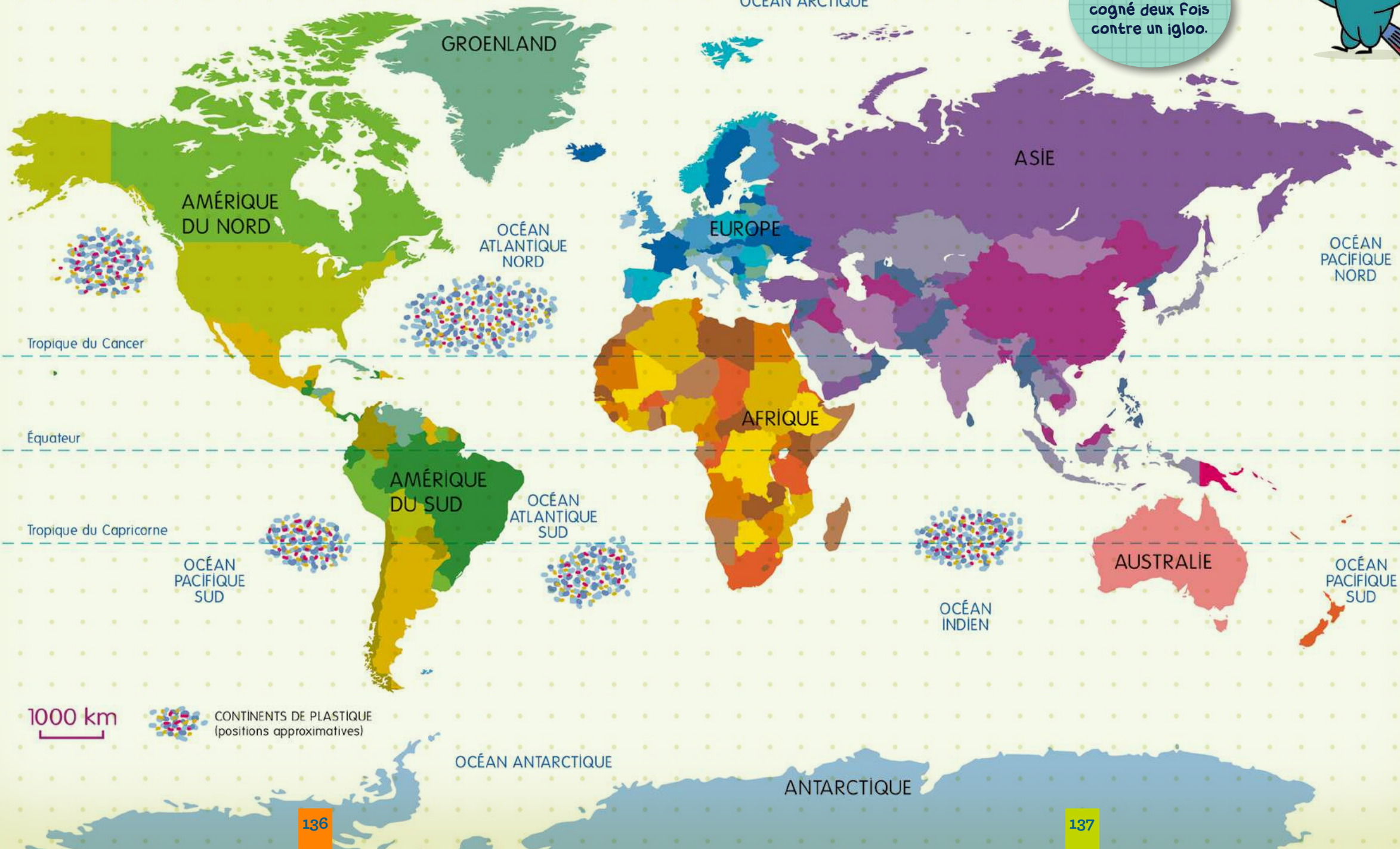
Carte du monde



Eh, Balise, qu'est-ce qui a deux bosses et qui vit au pôle Nord?

Facile! C'est soit un chameau qui s'est perdu...

... soit un ours polaire qui s'est cogné deux fois contre un igloo.



Carte d'Europe



Les 27 États membres de l'Union européenne sont :
 Allemagne, Autriche, Belgique, Bulgarie, Chypre, Croatie, Danemark, Espagne, Estonie, Finlande, France, Grèce, Hongrie, Irlande, Italie, Lettonie, Lituanie, Luxembourg, Malte, Pays-Bas, Pologne, Portugal, République tchèque, Roumanie, Slovaquie, Slovénie, Suède.

Carte de France



- Départements :
- | | | | | |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|----------------------|
| 01 Ain | 11 Aude | 21 Côte-d'Or | 31 Haute-Garonne | 41 Lor-et-Cher |
| 02 Aisne | 12 Aveyron | 22 Côtes-d'Armor | 32 Gers | 42 Loire |
| 03 Allier | 13 Bouches-du-Rhône | 23 Creuse | 33 Gironde | 43 Haute-Loire |
| 04 Alpes-de-Hte-Provence | 14 Calvados | 24 Dordogne | 34 Hérault | 44 Loire-Atlantique |
| 05 Hautes-Alpes | 15 Cantal | 25 Doubs | 35 Ile-et-Vilaine | 45 Loret |
| 06 Alpes-Maritimes | 16 Charente | 26 Drôme | 36 Indre | 46 Lot |
| 07 Ardèche | 17 Charente-Maritime | 27 Eure | 37 Indre-et-Loire | 47 Lot-et-Garonne |
| 08 Ardennes | 18 Cher | 28 Eure-et-Loir | 38 Isère | 48 Lozère |
| 09 Ariège | 19 Corrèze | 29 Finistère | 39 Jura | 49 Maine-et-Loire |
| 10 Aube | 2A Corse-du-Sud | 30 Gard | 40 Landes | 50 Manche |
| | 2B Haute-Corse | | | |
| 51 Marne | 61 Orne | 71 Saône-et-Loire | 81 Tarn | 91 Essonne |
| 52 Haute-Marne | 62 Pas-de-Calais | 72 Sarthe | 82 Tarn-et-Garonne | 92 Hauts-de-Seine |
| 53 Mayenne | 63 Puy-de-Dôme | 73 Savoie | 83 Var | 93 Seine-Saint-Denis |
| 54 Meurthe-et-Moselle | 64 Pyrénées-Atlantiques | 74 Haute-Savoie | 84 Vaucluse | 94 Val-de-Marne |
| 55 Meuse | 65 Hautes-Pyrénées | 75 Paris | 85 Vendée | 95 Val-d'Oise |
| 56 Morbihan | 66 Pyrénées-Orientales | 76 Seine-Maritime | 86 Vienne | 971 Guadeloupe |
| 57 Moselle | 67 Bas-Rhin | 77 Seine-et-Marne | 87 Haute-Vienne | 972 Martinique |
| 58 Nièvre | 68 Haut-Rhin | 78 Yvelines | 88 Vosges | 973 Guyane |
| 59 Nord | 69 Rhône | 79 Deux-Sèvres | 89 Yonne | 974 Réunion |
| 60 Oise | 70 Haute-Saône | 80 Somme | 90 Territoire de Belfort | 976 Mayotte |

Solutions des JEUX

P. 36

LES TEXTILES

Lisa peut mettre dans la borne textile toute une série de choses :

- les chaussettes
- le T-shirt en coton
- le drap
- la serviette de bain
- le jean
- les serviettes de table

P. 82

DANS LA FORÊT

L'arbre de Balise est celui qui est tout à droite de l'image. Le mot mystère est BIODIVERSITÉ, c'est l'ensemble des animaux et des plantes vivant dans un même endroit.

P. 92-93

LES FRUITS DE SAISON

Quels fruits poussent loin de la France et doivent beaucoup voyager avant d'arriver dans ton assiette ?

Ce sont l'avocat, la noix de coco, l'ananas et la mangue.

Certains de ces fruits ne poussent pas sur des arbres : la fraise, le melon et l'ananas poussent au sol, le raisin pousse sur une liane et la framboise pousse sur un arbuste.

Quels fruits de saison peut-on manger en France au mois de mars ?

Ce sont les pommes, les poires et les noix.

P. 106

LE LABYRINTHE DES MOBILITÉS DOUCES

Ulysse devra prendre le vélo pour arriver à la piscine.

LES PAGES DEVOIRS

- P. 13 : Poubelle (poux-belle).
- P. 27 : C. Une ordure de la vie de tous les jours.
- P. 31 : A. La basura.
- P. 41 : A. Une veste en tissu polaire.
- P. 45 : C. Ils sont enfouis dans le sol.

Tu peux aller p. 123-124 pour en savoir plus.

- P. 51 : B. L'aïkido est un sport.
- P. 55 : C. Un an.
- P. 67 : A et B > faux. C > vrai.

Il est inutile de laver les déchets avant de les mettre dans la poubelle jaune. Il ne faut pas les imbriquer les uns dans les autres.

- P. 73 : C. Dans la borne jaune.
- P. 77 : A. Le pétrole.
- P. 89 : Recycler ses épluchures et ses déchets verts en nourriture pour les plantes.

Tu peux aller voir p. 84 pour en savoir plus.

- P. 95 : A. Un reste de purée.
- P. 109 : B. Les encombrants.
- P. 113 : C. Des produits sans emballage.
- P. 121 : B. Le Canada.
- P. 125 : C'est celui qu'on ne produit pas !
- P. 129 : A. Les donner.



Crédits

Agenda 2023-2024



Crédits photos : Laurence Schluth, le SMD3, Pixabay, Wikimedia Commons, 123 RF (p. 84) : Windsurfer62, Elena Elisseeva, Michele Cornelius, Thodsapol Thongdeekhico, Andrey Shupilo.

VALORPLAST



CITEO

ecosystem
recycler c'est protéger

Re_fashion



Soutenu par

Nous adressons nos plus vifs remerciements aux membres du comité de rédaction qui, par leur implication pour la défense de l'environnement, leurs expériences vécues et leur disponibilité, ont participé à la conception de cet agenda pédagogique :

Karima GADEYNE et Béatrice PERELADE, Atelier Canopé 24 - Périgueux
Olivier GAGNAC, École des Sciences de Bergerac

Directeur de publication : Pascal PROTANO

Rédacteur en chef : Sylvain MARTY

Pilotage et coordination : Océane LAGAYETTE et Julie MARTRINCHAT



Imprimeur : MAUGEIN Imprimeurs

Cet agenda respecte les principes de l'éco-communication et de l'éco-conception pour limiter la consommation d'encre, impression par un imprimeur labellisé Imprim'vert sur du papier PEFC. Il est édité à 12 000 exemplaires.



Conception, illustrations, rédaction de l'agenda 2023-2024

Les limaces masquées sont :
Isabelle LINTIGNAT, ilintignat@gmail.com
et Laurence SCHLUTH, yiyibuni@yahoo.fr



Elles remercient chaleureusement le SMD3 de leur avoir renouvelé sa confiance, ainsi que Florent et Gérard pour leur soutien.

Relecture et conseils : Sylvie GEORGE.

Tables de conjugaison

Infinitif

ÊTRE

Présent

je suis
tu es
il est
nous sommes
vous êtes
ils sont

AVOIR

j'ai
tu as
il a
nous avons
vous avez
ils ont

RECYCLER 1^{er} groupe

je recycle
tu recycles
il recycle
nous recyclons
vous recyclez
ils recyclent

CHOISIR 2^e groupe

je choisis
tu choisis
il choisit
nous choisissons
vous choisissez
ils choisissent

RÉDUIRE 3^e groupe

je réduis
tu réduis
il réduit
nous réduisons
vous réduisez
ils réduisent

Imparfait

j'étais
tu étais
il était
nous étions
vous étiez
ils étaient

j'avais
tu avais
il avait
nous avions
vous aviez
ils avaient

je recyclais
tu recyclais
il recyclait
nous recyclions
vous recycliez
ils recyclaient

je choisisais
tu choisisais
il choisissait
nous choissions
vous choisissiez
ils choisissaient

je réduisais
tu réduisais
il réduisait
nous réduisions
vous réduisiez
ils réduisaient

Passé composé

j'ai été
tu as été
il a été
nous avons été
vous avez été
ils ont été

j'ai eu
tu as eu
il a eu
nous avons eu
vous avez eu
ils ont eu

j'ai recyclé
tu as recyclé
il a recyclé
nous avons recyclé
vous avez recyclé
ils ont recyclé

j'ai choisi
tu as choisi
il a choisi
nous avons choisi
vous avez choisi
ils ont choisi

j'ai réduit
tu as réduit
il a réduit
nous avons réduit
vous avez réduit
ils ont réduit

Passé simple

je fus
tu fus
il fut
nous fûmes
vous fûtes
ils furent

j'eus
tu eus
il eut
nous eûmes
vous eûtes
ils eurent

je recyclai
tu recyclas
il recycla
nous recyclâmes
vous recyclâtes
ils recyclèrent

je choisis
tu choisis
il choisit
nous choisîmes
vous choisîtes
ils choisirent

je réduisis
tu réduisis
il réduisit
nous réduisîmes
vous réduisîtes
ils réduisirent

Futur simple

je serai
tu seras
il sera
nous serons
vous serez
ils seront

j'aurai
tu auras
il aura
nous aurons
vous aurez
ils auront

je recyclerai
tu recycleras
il recyclera
nous recyclerons
vous recyclerez
ils recycleront

je choisirai
tu choisiras
il choisira
nous choisirons
vous choisirez
ils choisiront

je réduirai
tu réduiras
il réduira
nous réduirons
vous réduirez
ils réduiront

Conditionnel présent

je serais
tu serais
il serait
nous serions
vous seriez
ils seraient

j'aurais
tu aurais
il aurait
nous aurions
vous auriez
ils auraient

je recyclerais
tu recyclerais
il recyclerait
nous recyclerions
vous recycleriez
ils recycleraient

je choisirais
tu choisirais
il choisirait
nous choisirions
vous choisiriez
ils choisiraient

je réduirais
tu réduirais
il réduirait
nous réduirions
vous réduiriez
ils réduiraient

Tables de multiplication

TABLE DE 1

1

0 x 1 = 0
1 x 1 = 1
2 x 1 = 2
3 x 1 = 3
4 x 1 = 4
5 x 1 = 5
6 x 1 = 6
7 x 1 = 7
8 x 1 = 8
9 x 1 = 9
10 x 1 = 10

TABLE DE 2

2

0 x 2 = 0
1 x 2 = 2
2 x 2 = 4
3 x 2 = 6
4 x 2 = 8
5 x 2 = 10
6 x 2 = 12
7 x 2 = 14
8 x 2 = 16
9 x 2 = 18
10 x 2 = 20

TABLE DE 3

3

0 x 3 = 0
1 x 3 = 3
2 x 3 = 6
3 x 3 = 9
4 x 3 = 12
5 x 3 = 15
6 x 3 = 18
7 x 3 = 21
8 x 3 = 24
9 x 3 = 27
10 x 3 = 30

TABLE DE 4

4

0 x 4 = 0
1 x 4 = 4
2 x 4 = 8
3 x 4 = 12
4 x 4 = 16
5 x 4 = 20
6 x 4 = 24
7 x 4 = 28
8 x 4 = 32
9 x 4 = 36
10 x 4 = 40

TABLE DE 5

5

0 x 5 = 0
1 x 5 = 5
2 x 5 = 10
3 x 5 = 15
4 x 5 = 20
5 x 5 = 25
6 x 5 = 30
7 x 5 = 35
8 x 5 = 40
9 x 5 = 45
10 x 5 = 50

TABLE DE 6

6

0 x 6 = 0
1 x 6 = 6
2 x 6 = 12
3 x 6 = 18
4 x 6 = 24
5 x 6 = 30
6 x 6 = 36
7 x 6 = 42
8 x 6 = 48
9 x 6 = 54
10 x 6 = 60

TABLE DE 7

7

0 x 7 = 0
1 x 7 = 7
2 x 7 = 14
3 x 7 = 21
4 x 7 = 28
5 x 7 = 35
6 x 7 = 42
7 x 7 = 49
8 x 7 = 56
9 x 7 = 63
10 x 7 = 70

TABLE DE 8

8

0 x 8 = 0
1 x 8 = 8
2 x 8 = 16
3 x 8 = 24
4 x 8 = 32
5 x 8 = 40
6 x 8 = 48
7 x 8 = 56
8 x 8 = 64
9 x 8 = 72
10 x 8 = 80

TABLE DE 9

9

0 x 9 = 0
1 x 9 = 9
2 x 9 = 18
3 x 9 = 27
4 x 9 = 36
5 x 9 = 45
6 x 9 = 54
7 x 9 = 63
8 x 9 = 72
9 x 9 = 81
10 x 9 = 90

TABLE DE 10

10

0 x 10 = 0
1 x 10 = 10
2 x 10 = 20
3 x 10 = 30
4 x 10 = 40
5 x 10 = 50
6 x 10 = 60
7 x 10 = 70
8 x 10 = 80
9 x 10 = 90
10 x 10 = 100



Pour en savoir plus, flashez ce code avec un téléphone mobile.

Pour devenir incollable sur le tri des déchets...

INTÉRESSANT

INDISPENSABLE!

Voyager et apprendre, quel beau programme!

Cet agenda t'est offert par le SMD3.

SURPRENANT

À LIRE D'URGENCE

... et sur le recyclage.



SMD3
Syndicat Mixte Départemental
des Déchets de la Dordogne

SMD3

Syndicat des déchets de la Dordogne
La Rampinsolle

24660 Coulounieix-Chamiers

09 71 00 84 24 - service.usagers@smd3.fr

www.smd3.fr