Strasbourg.eu
eurométropole

CATALOGUE DE RESSOURCES PÉDAGOGIQUES

ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT

Contact Cellule Éducation à l'Environnement

www.strasbourg.eu/education-environnement
03.68.98.69.74

Édition Mars 2019

SOMMAIRE

Air / Énergie — Pages 6-9

- Malle L'air malin
- Jeu de l'oie Air / énergie
- Malle Changement climatique
- Malle Matière et énergie
- Poster Sources d'énergies domestiques

Biodiversité — Pages 10-12

- Malle Herbes folles
- Jeu de l'oie Biodiversité
- Jeu de cartes La vie cachée des sols
- Mini lombricomposteur
- Malle Regarde ça pousse !
- Malle Petites bêtes !

Réduction et tri des déchets — Pages 13-22

- Tricetop
- Malle Compostage
- Jeu sur le compost
- Malles Rouletaboule :
  - Les ptiz'ateliers
  - La consommation
  - L'atelier des débats
  - L'atelier des savoirs
  - L'atelier des expériences
- Malle Papier recyclé
- Jeu des 7 familles déchets d'équipements électriques
- Jeu Durée de vie des déchets dans la nature
- Jeu de l'oie : Réduire, Réutiliser, Recycler
- Exposition À chacun son destin
- Exposition Pourquoi composter
- Visite du centre de tri
- Visite du centre de valorisation des déchets verts

Illustration page de couverture : Welcome Byzance

Lutte contre le gaspillage alimentaire

--> Malle Prenons en main le gaspillage alimentaire **Pages 23-26**
--> Malle Légumady
--> Jeu Bien ranger pour mieux conserver
--> Kit de pesées du gaspillage alimentaire
--> Jeu de cartes Pom Pom
--> Jeu Ludobio
--> Exposition Gaspillage alimentaire

Eau **Pages 27-30**

--> L'eau elle a tout bon
--> Poster Cycle urbain de l'eau
--> Modèle Aqua
--> Visite de la station d'épuration de Strasbourg-La Wantzenau
--> Exposition Faites vos produits ménagers vous-mêmes !

Développement durable et éco-citoyenneté **Pages 31-34**

--> Jeu des 7 familles Les petits gestes pour la planète
--> Jeu de cartes Développement durable
--> Jeu de l'oie Éco-citoyenneté
--> Jeu Pilote ta planète
--> Malle Environnement et développement durable
--> Jeu Terrabilis

INTRODUCTION

Animée par la volonté d'éduquer à l'environnement et de faire comprendre aux enfants et aux adultes les enjeux environnementaux qui permettront les changements de comportements, l'Eurométropole de Strasbourg souhaite mettre en œuvre une réelle dynamique en matière d'éducation à l'environnement en cohérence avec les objectifs stratégiques de la collectivité.

Le département communication et éducation à l'environnement a ainsi pour missions de soutenir le développement d'actions de sensibilisation et d'éducation à la préservation de l'environnement sur le territoire des 33 communes qui la composent.

Concrètement ce soutien se traduit par :
- un conseil et accompagnement des enseignants et animateurs pour aider à définir et construire les projets pédagogiques,
- par la mise à disposition gratuite d'outils pédagogiques,
- par des visites gratuites de sites industriels.

Ce guide a pour objectif de présenter les ressources mises à disposition par l'Eurométropole de Strasbourg. A noter que certains livrets pédagogiques sont librement consultables sur notre page internet.

www.strasbourg.eu/education-environnement

Modalités de réservation :

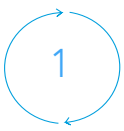
Pour procéder à la réservation d'un outil ou d'une visite, un formulaire de demande est accessible sur la page internet
www.strasbourg.eu/education-environnement
Les outils pédagogiques doivent être cherchés et ramenés dans nos locaux (situés 11 Quai Fustel de Coulanges à Strasbourg).

En complément :

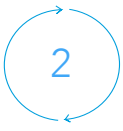
D'autres ressources pédagogiques existent, créées et proposées par des acteurs locaux. Vous pouvez contacter la cellule Education à l'environnement pour toute information complémentaire et mise en relation (soit à l'adresse : **education.environnement@strasbourg.eu** ou par téléphone au 03.68.98.69.74).

Légende :

Les pictogrammes suivants vous aideront à mieux cerner les publics cibles des jeux proposés :



Cycle 1
3-5 ans



Cycle 2
6-8 ans

Cycle 3
9-11 ans

Public
scolaire / jeune

Public familial /
Tout public

Malle L'air malin

3

La mallette pédagogique permet de mener un travail éducatif sur l'importance de la qualité de l'air intérieur, en adoptant une approche globale et positive de la santé.

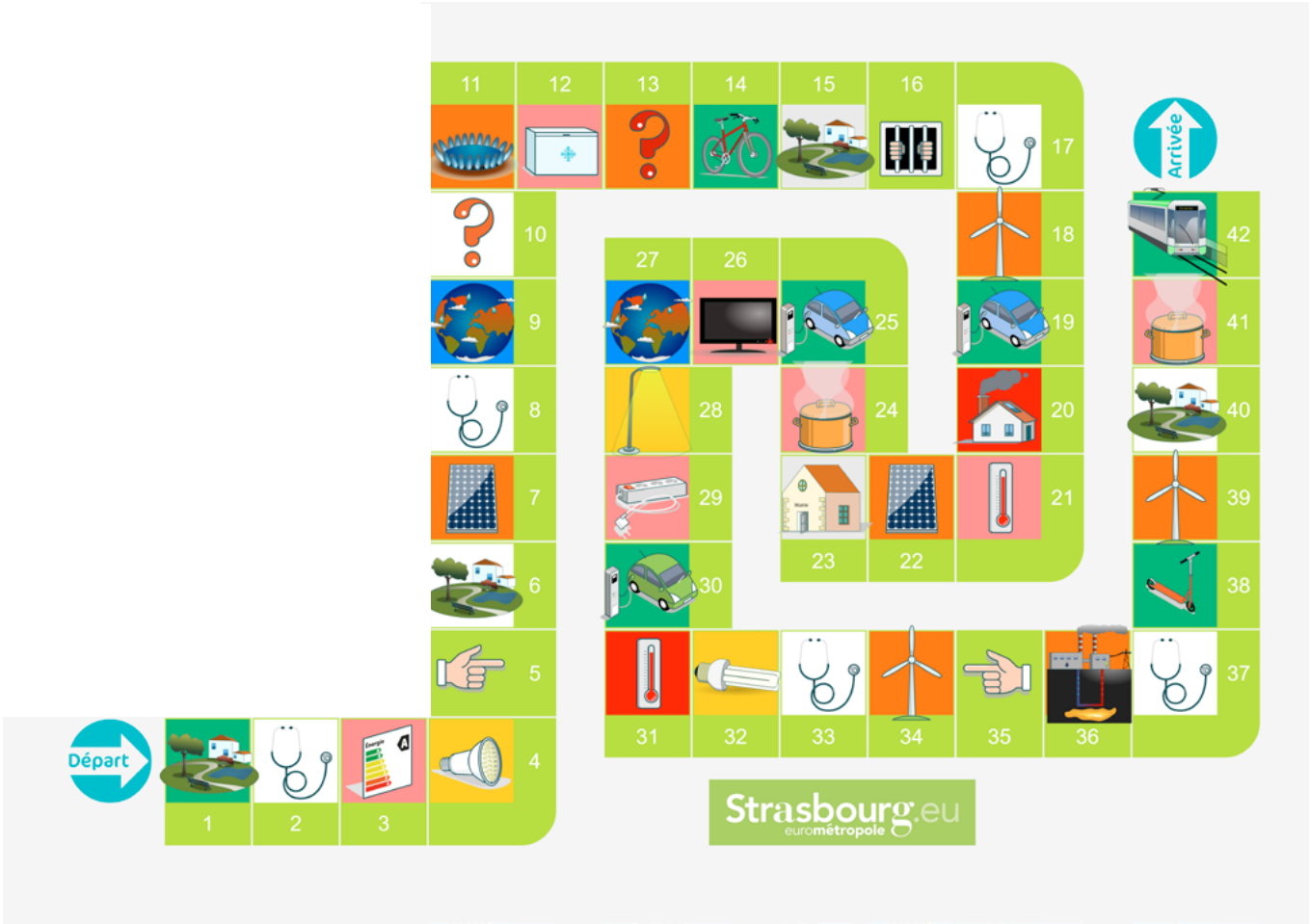
Les activités proposées dans la malle L'air Malin ont pour objectifs :

- de permettre aux plus jeunes comme aux plus grands d'être acteurs de leur santé en lien avec l'air intérieur qui les entoure,
- de mobiliser leurs possibilités d'action dans ce domaine,
- d'acquérir des connaissances concernant la qualité de l'air intérieur,
- de s'interroger sur les comportements ou produits susceptibles de détériorer l'air intérieur,
- de repérer les différentes sources de pollution à l'intérieur des habitats,
- et enfin d'identifier les gestes de prévention pour améliorer la qualité de l'air intérieur.

Éditeur : Agence Régionale de la Santé Grand Est

Jeu de l'oie Air/énergie

Jeu de plateau permettant de sensibiliser aux enjeux et aux éco-gestes liés à cette thématique.



Éditeur : Objectif D

Malle Changement climatique

3

La mallette regroupe le matériel nécessaire à la réalisation d'une dizaine d'expériences à travers lesquelles les élèves vont pouvoir aborder de manière simple et concrète les différentes problématiques liées au changement climatique. Elle leur permet également de pratiquer une démarche expérimentale et relier les connaissances acquises en sciences et technologie à des questions de santé, de sécurité et d'environnement.

Éditeur : Pierron

Malle Matière et énergie

2 3

La malle propose un enseignement des sciences fondé sur la démarche d'investigation.
Celle-ci met en évidence dans toutes les séquences du jeu le questionnement de l'enfant et une participation active des élèves lors de travaux individuels, de groupe ou collectifs.

Les élèves raisonnent, argumentent, élaborent des stratégies permettant de valider ou non leurs hypothèses, analysent les résultats de leurs expériences et mettent en commun leurs découvertes pour arriver à un consensus.

Éditeur : SED

Poster Sources d'énergies domestiques

Ce poster permet d'explorer l'environnement énergétique d'une maison et de reconnaître les situations dans lesquelles l'énergie est stockée, transformée, utilisée, convertie. Ils peuvent aussi identifier les énergies renouvelables des énergies fossiles.

Éditeur : Pierron

Malle Herbes folles

3

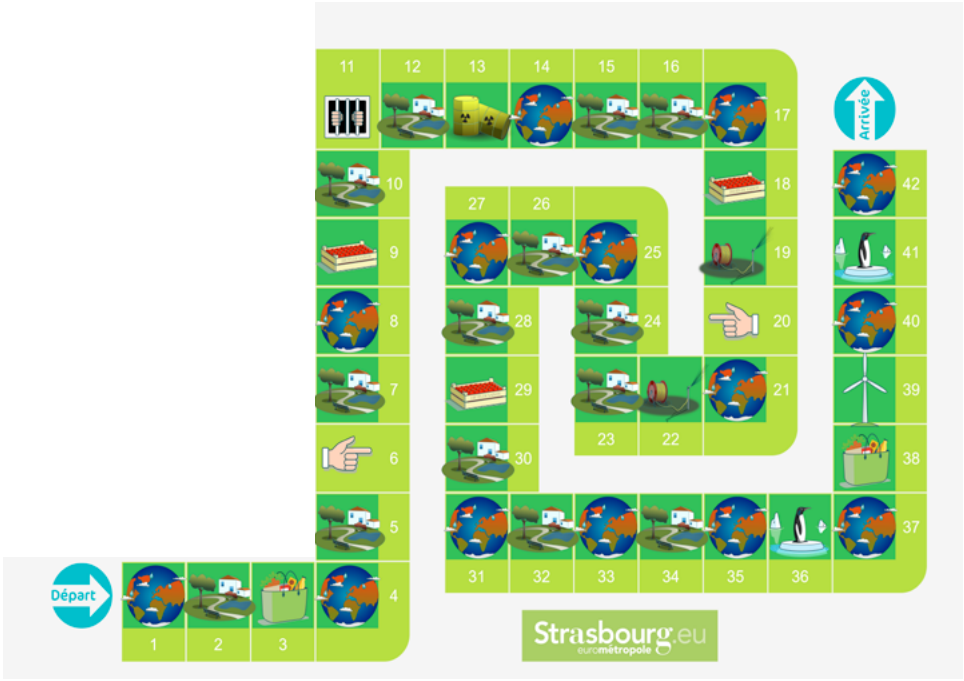
Malle pédagogique permettant
de découvrir la « flore des trottoirs ».

Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Jeu de l'oie Biodiversité

3

Jeu de plateau permettant de sensibiliser aux enjeux
et aux éco-gestes liés à cette thématique.



Éditeur : Objectif D

Jeu de cartes La vie cachée des sols

3

Ce jeu permettra d'emmener les élèves vers un monde peu connu et pourtant très proche d'eux.
Les 7 familles rassemblent les principales dénominations des organismes des sols.

Ils pourront découvrir en s'amusant les organismes des sols, leur environnement, ainsi que les scientifiques et les outils qui permettent leur étude.

Éditeur : Gessol

Mini lombricomposteur

3

Il permet d'observer en direct la transformation de la matière organique par les vers de compost et de recueillir facilement les produits de cette décomposition pour en tester les propriétés.

Les activités proposées grâce au lombricomposteur ont pour objectifs :

- Prendre conscience de la diversité des espèces animales intervenant dans le processus de lombricompostage,
- Pratiquer une démarche scientifique,
- Étudier la faune du lombricomposteur,
- Démontrer l'intérêt de l'apport du lombricomposteur dans la fourniture d'éléments nutritifs aux plantes,
- Démontrer l'intérêt de l'apport de lombricomposteur pour améliorer la structure du sol.

Éditeur : Pierron

Malle Regarde ça pousse !

1

Cette malle permet de donner envie aux élèves d'observer et de décrire la nature qui les entoure dans leur environnement proche afin de mieux appréhender la diversité et la fabuleuse richesse du monde végétal.

La démarche aide les élèves à découvrir l'importance des plantes sur notre écosystème. Ils peuvent aussi examiner le développement de différentes espèces végétales et à mettre en place diverses plantations et actions le conduisant à intégrer, le cycle de vie de ces êtres vivants.

Éditeur : SED

Malle Petites bêtes !

1

Éditeur : SED

Dans cette malle, les élèves découvrent les différentes manifestations de la vie animale de manière active et concrète, avec des animaux présents tout autour d'eux.

Les enfants sont ainsi mis en contact avec les petits animaux, afin de les observer, mais aussi de les héberger temporairement, de réaliser des élevages en classe, d'observer les ressources iconographiques et vidéos.

Tricetop

1 2 3

Programme pédagogique développé en partenariat avec l'inspection académique, s'adressant aux élèves de la maternelle au cycle 3 et qui s'articule autour des objectifs suivants :

- Rappeler les consignes de tri,
- Acquérir des gestes de prévention des déchets (réduction à la source),
- Susciter la réflexion sur nos modes de consommation,
- Établir un projet de réduction des déchets.

Les livrets pédagogiques sont librement consultables sur la page suivante www.strasbourg.eu/education-environnement

Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

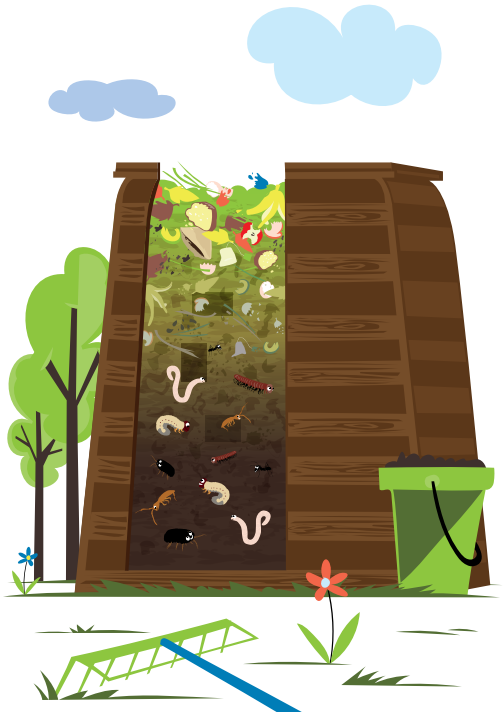
Malle Compostage

3

Découvrir le compost, son fonctionnement et sa micro faune.

Éditeur : Gardigame

Jeu sur le compost



Découvrir le cycle du compost et apprendre à identifier les déchets compostables.

Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Malle Rouletaboule : Les ptiz'ateliers

1

Cet atelier propose aux plus petits d'identifier les notions de matière et d'emballage, de comprendre la notion de déchet, ainsi que de les classer et les grouper. Cette démarche s'articule autour de l'utilisation de contes et d'atelier sensoriels.

Éditeur : Réseau Ecole et Nature (pour l'ensemble des malles Rouletaboule)

Malle Rouletaboule : La consommation

3

Cet atelier incite les participants à développer leur sens critique, à se positionner et à mesurer leurs responsabilités en tant que consommateur, à comprendre les mécanismes de séduction auxquels ils sont soumis, à faire des choix de consommation et à débattre sur ces choix.

Malle Rouletaboule : L'atelier des débats

3

L'atelier des débats est un jeu de rôles « Démêlés à Trifouilly » qui offre un cadre ludique pour que chacun devienne acteur de la gestion des déchets dans la commune de Trifouilly. Les participants argumentent, défendent leurs points de vue, s'initient au débat démocratique.

Malle Rouletaboule : L'atelier des savoirs

2

Cet atelier propose de rechercher, d'explorer et de comprendre les déchets, leurs filières, leurs traitements et leurs gestions. Cette malle se décline en sept ateliers ludiques complémentaires mais

Malle Rouletaboule : L'atelier des expériences

3

Cet atelier permet de réaliser plusieurs expériences afin d'introduire des notions techniques à travers l'expérimentation et la démarche scientifique. Il met le participant en situation d'interroger ses représentations et de les faire évoluer à travers les réponses fournies par le biais de l'expérience.

Malle Papier recyclé

1

Cette malle a pour objectif de faire expérimenter aux enfants une action concrète de recyclage et en valoriser le résultat par la création et production d'objets, de pliages, de découpages,etc.

Jeu des 7 familles Déchets d'équipements électriques

Jeu sur les déchets d'équipements électriques et électroménagers, permettant de découvrir tous les déchets d'appareils électroménagers.

Éditeur : Ecosystèmes

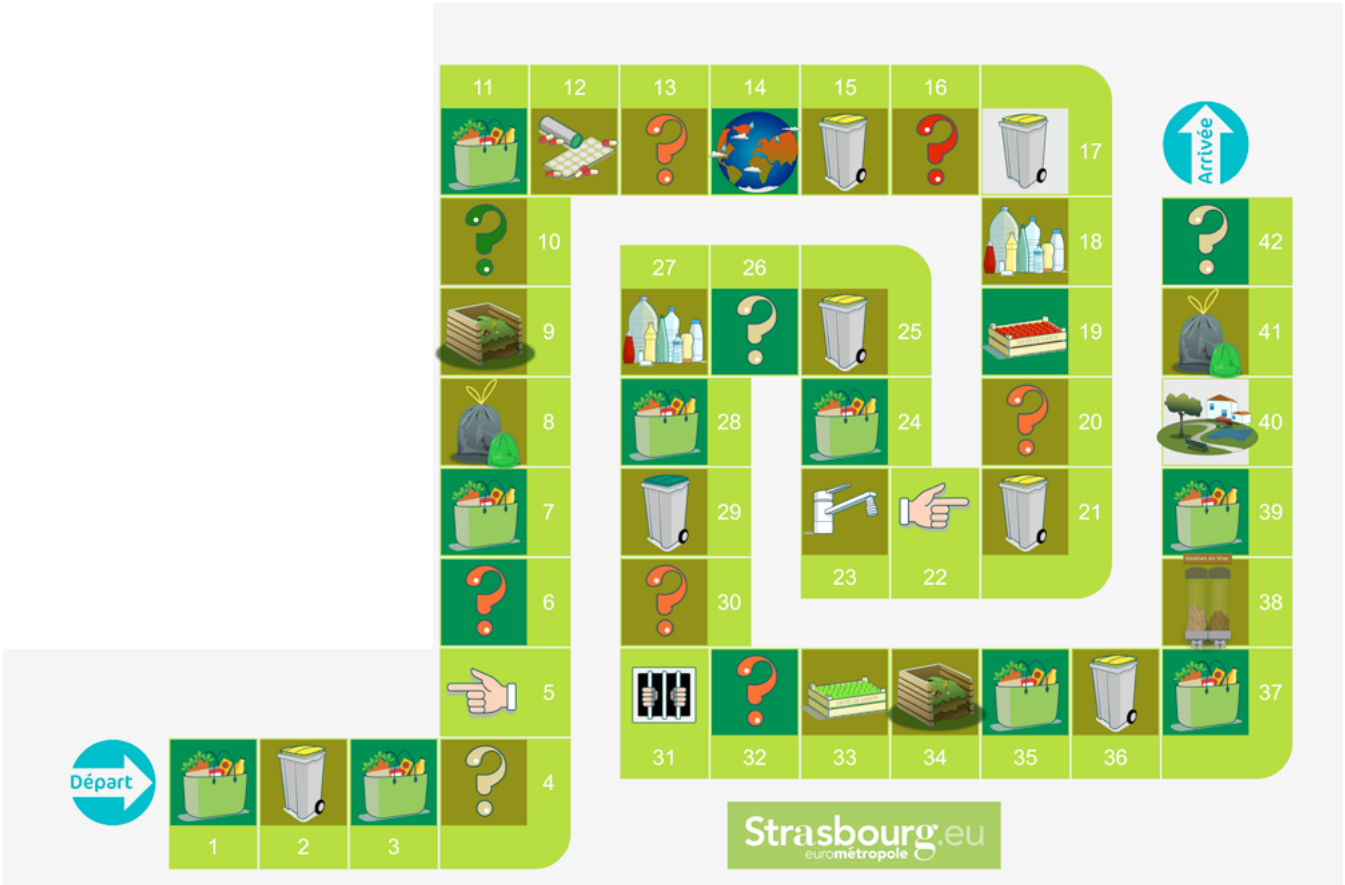
Jeu Durée de vie des déchets dans la nature

Jeu de plateau permettant de découvrir le temps de décomposition des déchets dans la nature.

Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Jeu de l'oie : Réduire, Réutiliser, Recycler

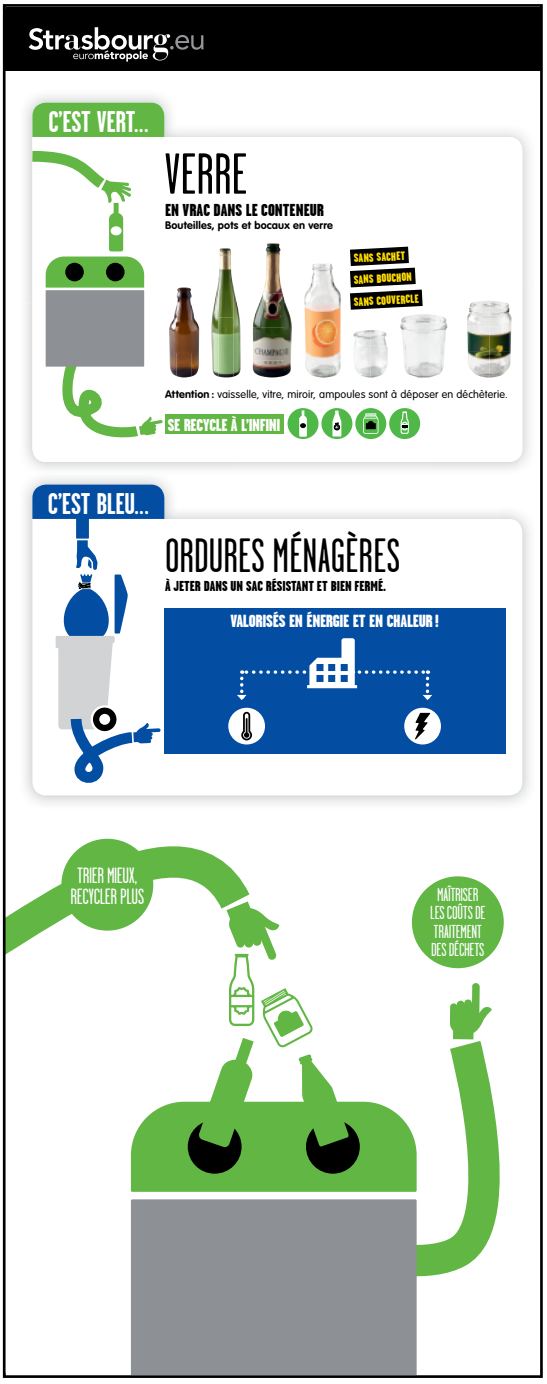
Jeu de plateau permettant de sensibiliser aux éco-gestes de réduction des déchets et de tri.



Éditeur : Objectif D

Exposition À chacun son destin

Exposition sur les consignes de tri, composée de 4 panneaux roll-up (80 x 200 cm) rappelant les consignes (poubelle bleue/ jaune et conteneur verre).



Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Exposition Pourquoi composter

Exposition sur le compost sur le territoire de l'Eurométropole et ses multiples possibilités, composée de 4 panneaux roll-up (80 x 200 cm).

Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Visite du centre de tri

Visite commentée de site industriel, accessible à partir du CM1

Durée : 1 heure

Adresse :
Centre de Tri Altem
10 route du Rohrschollen
67100 Strasbourg

La visite du centre de tri peut être couplée à celle du centre de valorisation des déchets verts.

Visite du centre de valorisation des déchets verts

Visite commentée de site industriel (visites uniquement les lundis et le mardis)
Découverte du processus de transformation des déchets verts en compost

Durée : 1 heure

Adresse :
Centre de valorisation des déchets verts VALTERRA
17 route du Rohrschollen
67100 Strasbourg

La visite du centre de valorisation des déchets verts peut être couplée à celle du centre de tri.

Malle Prenons en main le gaspillage alimentaire

3

La malle a pour objectif de faire découvrir aux enfants les causes et les conséquences du gaspillage et de proposer des solutions pour l'éviter.

Éditeur : Le Pic Vert

Malle Légumady

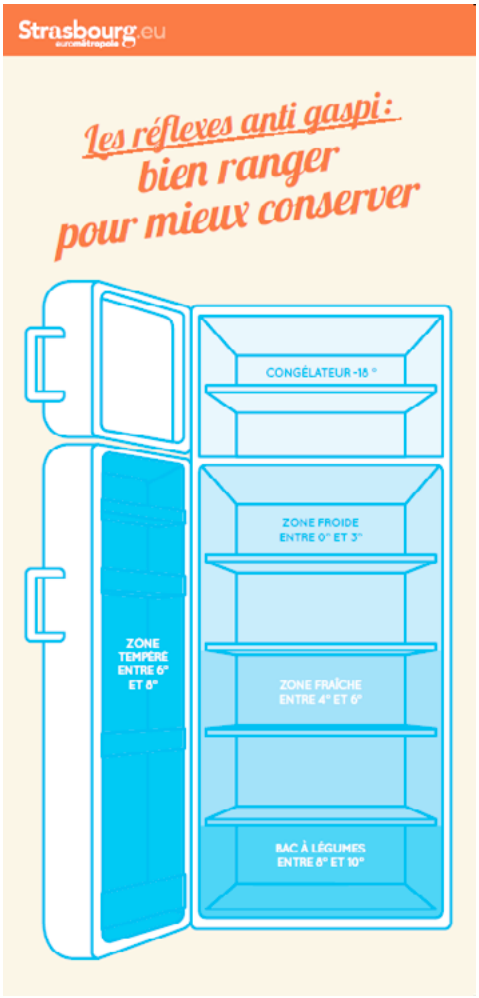
3

Malle pédagogique visant la promotion de la consommation de légumes et la (re)découverte du plaisir d'en manger.
En stimulant les cinq sens, cette malle permet d'aller à l'encontre des idées reçues.

Éditeurs : UNILET, INTERFEL, Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation, FranceAgriMer

Jeu Bien ranger pour mieux conserver

Permettre aux participants de comprendre l'importance de bien ranger son frigo et ses placards de façon à ce que les aliments se conservent au mieux.
Le jeu est constitué de deux panneaux roll-up, de tailles différentes : placard : 80 x 100 cm ; frigo : 80 x 170 cm, et de 34 photos.



Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Kit de pesées du gaspillage alimentaire

Pour sensibiliser aux volumes de denrées alimentaires gaspillées, nous mettons à disposition un kit de pesée constitué :

- d'un gâchimètre,
- d'une balance classique,
- d'une balance suspendue,
- et d'un fichier informatique de suivi des pesées.

Jeu de cartes Pom Pom

En jouant à Pom Pom, vous incarnez un producteur de fruits et légumes qui fait au mieux pour avoir une récolte la plus équilibrée possible entre les saisons. Pour remporter la partie, il vous faudra obtenir la meilleure récolte.

Éditeur : Jeux OPLA

Jeu Ludobio

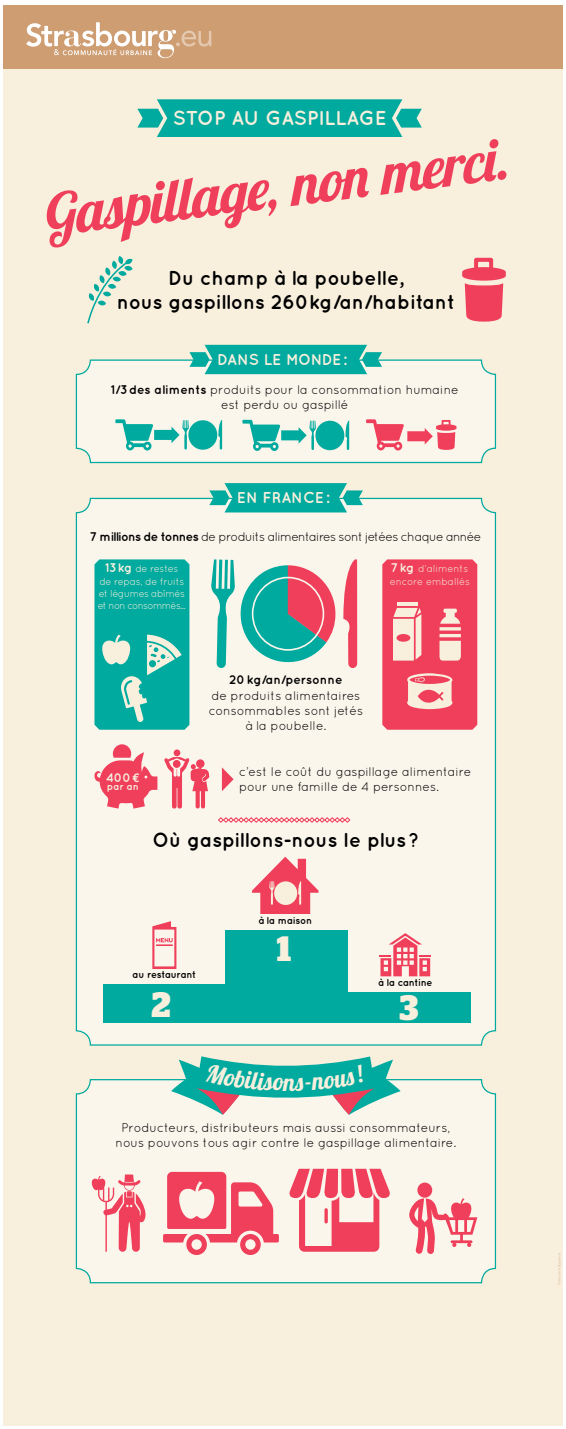
2

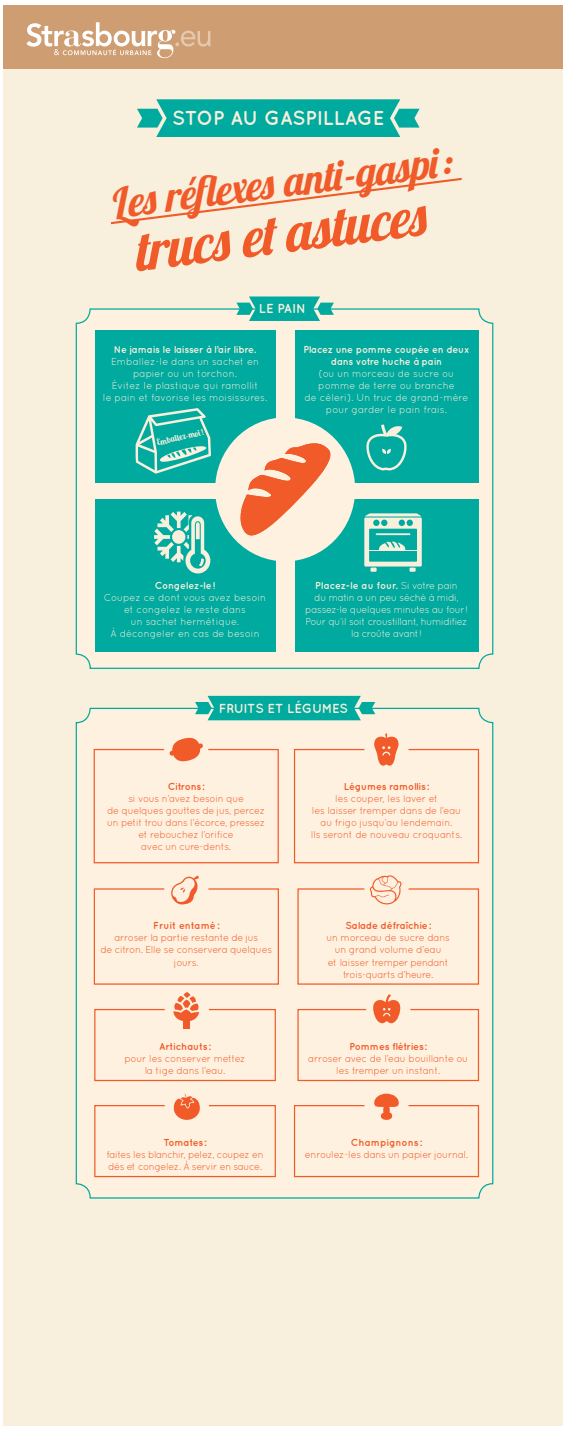
Ce jeu permet de découvrir les liens entre alimentation, santé et protection de l'environnement. Il sensibilise les élèves aux principes de l'agriculture biologique de façon ludique, tout en abordant les questions de biodiversité, l'équilibre alimentaire, l'éveil aux goûts, la reconnaissance de familles d'aliments.

Éditeur : Bioconsom'acteurs

Exposition Gaspillage alimentaire

Exposition composée de 8 panneaux roll up (88 x 220 cm) pour tout comprendre sur le gaspillage alimentaire et savoir comment y remédier.





Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

L'eau elle a tout bon

3

Programme pédagogique développé en partenariat avec l'inspection académique, il vise à sensibiliser les plus jeunes à la consommation de l'eau du robinet et à la protection de cette ressource.

Le projet pédagogique poursuit un triple objectif :

- connaître le cycle de l'eau urbain,
- encourager à boire l'eau du robinet,
- acquérir des gestes de protection de la ressource en eau.

Les livrets pédagogiques sont librement consultables sur la page suivante
www.strasbourg.eu/education-environnement

Éditeurs : Eurométropole de Strasbourg et SDEA

Poster Cycle urbain de l'eau

3

Ce poster permet d'aborder de façon synthétique et ludique le cycle urbain de l'eau. Un jeu de positionnement d'étiquettes permettra de retracer le cycle de l'eau avec ses différentes étapes : pompage, réservoir, consommation et épuration.

Éditeurs : Eurométropole de Strasbourg et SDEA

Modèle Aqua

3

Le modèle conduit les élèves à concevoir et mettre en oeuvre différents dispositifs permettant de nettoyer une eau sale.
Ils pratiqueront alors les techniques de dégrillage, décantation et filtration utilisées dans les usines de traitement et les stations d'épuration.

Éditeur : Pierron

Visite de la Station d'épuration de Strasbourg-La Wantzenau

Visite commentée d'un site industriel, accessible uniquement à partir du CM1
Connaître le fonctionnement d'une station d'épuration et découvrir où vont les eaux usées.

Durée : 2 heures

Modalités d'accès :
A pieds, 20 minutes depuis l'arrêt de bus CTS, ligne 72, « rue des champs », un plan d'accès vous sera fourni lors de la confirmation de la visite.

Exposition Faites vos produits ménagers vous-mêmes !

Exposition composée de 3 panneaux roll up (80 x 200 cm) pour tout savoir sur les produits ménagers naturels et leurs bienfaits pour l'environnement et la santé de tous.
Cette exposition a été réalisée dans le cadre de l'appel à projets national "innovation et changement de pratiques – Lutte contre les micropolluants des eaux urbaines", lancé en juin 2013.

Il se traduit à Strasbourg par Lumieau Stra, une démarche qui vise à réduire les flux de ces polluants, nuisibles pour la santé, la flore et la faune, mais difficiles à maîtriser.

Éditeur : Eurométropole de Strasbourg

Jeu des 7 familles Les petits gestes pour la planète

Éditeur : Schroll

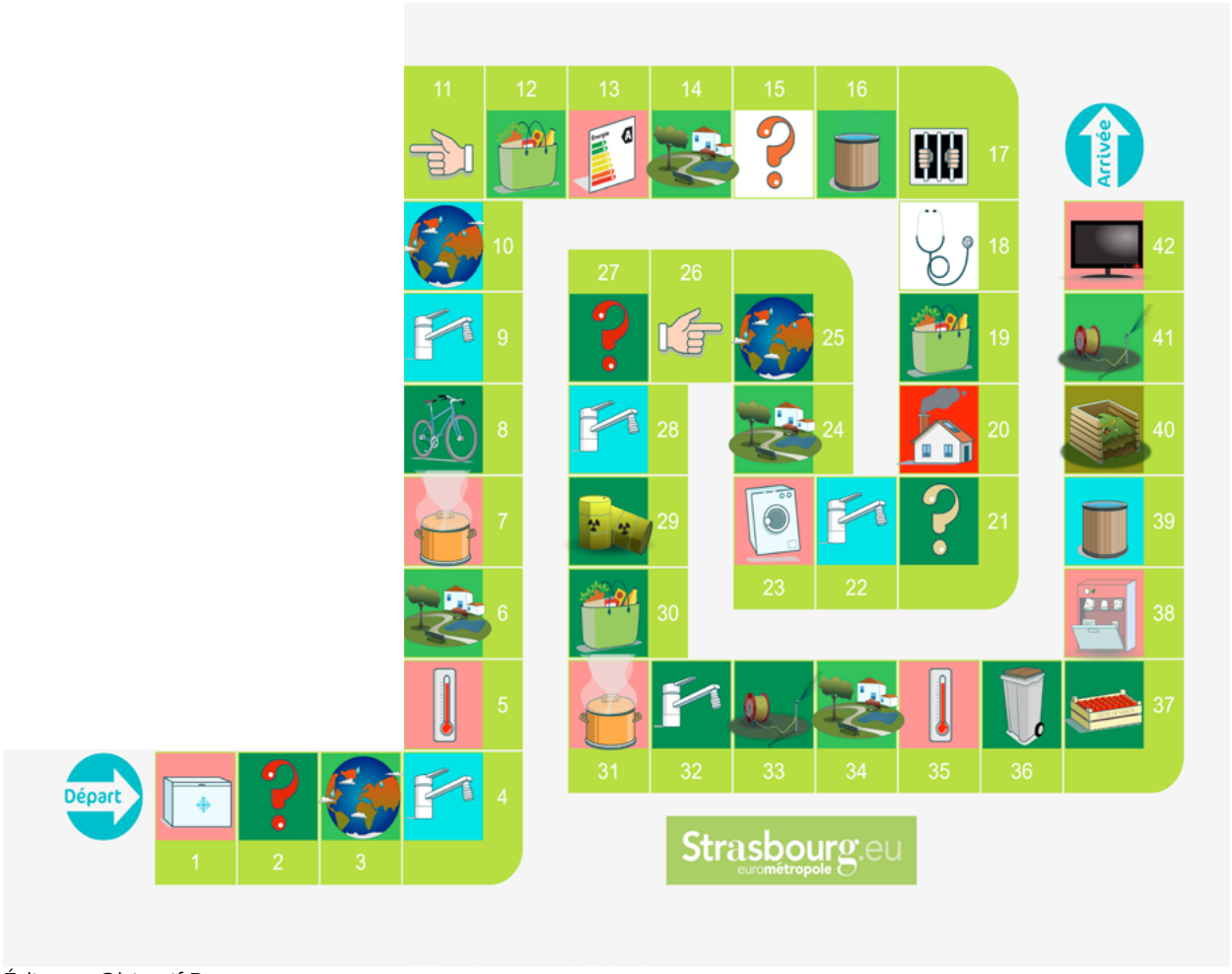
Jeu de cartes Développement durable

Éditeur : Ministère de la Transition écologique et solidaire

Jeu de l'oie Éco-citoyennté

3

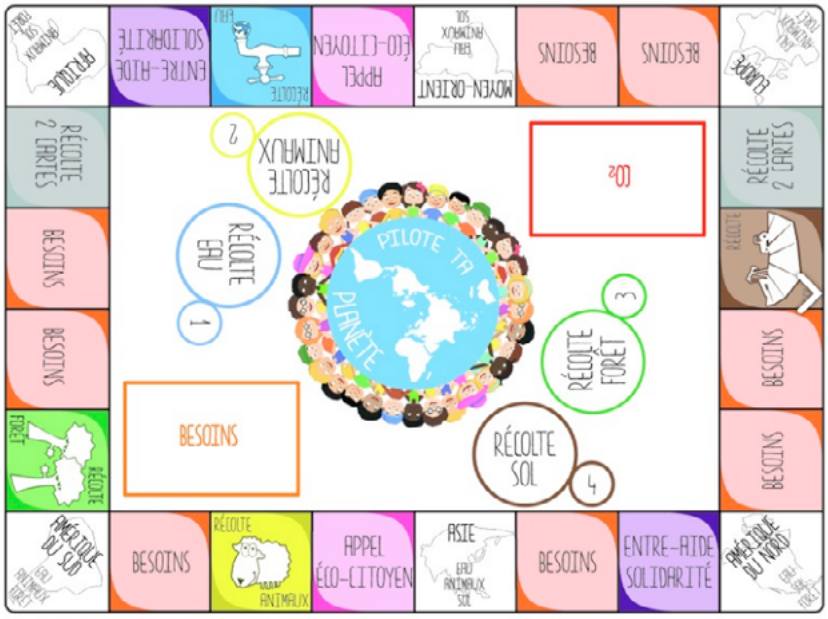
Jeu de plateau permettant de sensibiliser aux éco-gestes (énergie, eau, réduction des déchets, biodiversité).



Éditeur : Objectif D

Jeu Pilote ta planète

Par le biais de ce jeu collaboratif, les joueurs ont 100 ans (1 tour de jeu équivaut à 10 ans) pour ensemble, survivre sur Terre et la laisser viable aux générations futures. Il s'agit donc d'explorer les trois aspects du développement durable : économique, social et écologique.



Éditeur : Pierron

Malle Environnement et développement durable

Cette malle propose un enseignement des sciences, fondé sur l'investigation. L'ensemble de la malle permet d'aborder tous les domaines du programme sur l'environnement et le développement durable, ainsi qu'une partie de la matière, de l'énergie et des sciences du vivant.

Éditeur : SED

Jeu Terrabilis

Ce jeu semi-coopératif permet de rassembler plusieurs générations autour du sujet de société le plus actuel : l'avenir de notre planète.

Le développement durable est abordé de façon globale en reliant des notions comme l'économie, l'empreinte écologique, la qualité de vie, l'énergie ainsi que la responsabilité individuelle et collective.

Éditeur : Sly Frog Games

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

NOTES

Strasbourg.eu
eurométropole

Ville et Eurométropole de Strasbourg

1 parc de l'Étoile
67000 Strasbourg

03 68 98 50 00
strasbourg.eu

Cellule Éducation
à l'Environnement
03.68.98.69.74