

**DES OUTILS PÉDAGOGIQUES POUR
L'ÉDUCATION À L'ENVIRONNEMENT,
À LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE
ET ÉCOLOGIQUE**



CLÉS POUR AGIR

**L'ADEME Bretagne
met gratuitement à votre disposition,
dans 4 relais départementaux, un panel d'outils
pédagogiques sur l'éducation aux transitions**

SOMMAIRE

L'ADEME Bretagne met gratuitement à votre disposition, dans 4 relais départementaux, un panel d'outils pédagogiques sur l'éducation à l'environnement, à la Transition Énergétique et Écologique. À la fois simple d'utilisation et pédagogiques, ils représentent un moyen de sensibiliser les scolaires, les collectivités, les élus et les entreprises, **sur plusieurs thématiques** : l'air et le transport, le changement climatique, les déchets et le gaspillage alimentaire, l'énergie, l'environnement et le développement durable. **Au moyen de plusieurs supports** : multimédia (vidéos en ligne, DVD), livrets pédagogiques, jeux de société et jeux de cartes, malles pédagogiques, expositions / infographies pour vos événements et salons.

Une mise à disposition gratuite

Ces différents outils pédagogiques sont mis gratuitement à disposition des collectivités, des entreprises, des établissements scolaires, des centres de loisirs et des associations. Cette mutualisation est une vraie opportunité de s'engager en faveur de l'économie circulaire, cela évite à chacun de créer ses propres outils avec le temps et le coût que cela implique. Pour pouvoir emprunter ces différents outils, une caution est demandée, le transport est à la charge de l'emprunteur, ainsi que les frais d'assurance et de réparation éventuels.

L'air et le transport p. 4

- > Expositionpage 4
- > Mallettepage 5

Le changement climatique p. 6

- > Expositionpages 6-8
- > Jeupages 8-9
- > Mallette.....page 9

Les déchets p. 10

- > Exposition pages 10-12
- > Jeupages 12-14
- > Mallettepages 15-16

L'énergie.....p. 17

- > Expositionpages 17-18
- > Filmspage 19
- > Mallettepages 19-20
- > Maquettepage 21

L'environnement et le développement durable p. 22

- > Exposition.....pages 22-23
- > Jeu pages 24-25
- > Mallette..... page 25

Ce document est édité par l'ADEME

ADEME Bretagne

22 av. Henri Fréville - 35000 Rennes

Coordination technique : Claire Schio, ADEME Bretagne

Crédits photo : ADEME, REEB, ULAMIR, MCE, CABS

EAN électronique : 9791029719394

Création graphique : Graphie Couleurs

Janvier 2022

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite selon le Code de la propriété intellectuelle (Art L 122-4) et constitue une contrefaçon réprimée par le Code pénal. Seules sont autorisées (Art L 122-5) les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective, ainsi que les analyses et courtes citations justifiées par le caractère critique, pédagogique ou d'information de l'œuvre à laquelle elles sont incorporées, sous réserve, toutefois, du respect des dispositions des articles L 122-10 à L 122-12 du même Code, relatives à la reproduction par reprographie.

AIR ET TRANSPORT

EXPOSITION

Bougez autrement

Thèmes : Éducation à l'environnement, Transport urbain, Citoyenneté

Public : Tout public

Contenu : 3 panneaux 60 X 80 cm

Résumé : A l'occasion de la semaine de la mobilité et de la sécurité routière, le ministère du Développement durable valorise l'inter modalité, un meilleur partage de l'espace public et la sécurité des déplacements des usagers. Les français sont invités à repenser leurs modes de déplacements, en faveur d'une mobilité plus durable et plus sécurisée.

Auteur : Ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de la Mer (2010)

Caution : 100€



EXPOSITION

Carapatte, caracycle, à pied ou à vélo vers l'école

Thèmes : Enseignement primaire, Transport urbain

Public : Cycle 2 / 3, Enseignant, Tout public

Contenu : 5 panneaux, 50 x 80 cm. Posters plastifiés, avec œillets d'accrochage

Résumé : Cette exposition fait la promotion des déplacements à pied ou en vélo vers l'école, organisés et encadrés. Depuis 2004 ce mode de déplacement propre s'est beaucoup développé en Bretagne.

Auteurs : ADEME Région Bretagne, Académie de Rennes, (2009)

Caution : 100€



MALLETTE

Ecol'air « Les outils pour une bonne gestion de la qualité de l'air dans les écoles »

Thème : Air

Public : Cycle 2 / 3, Enseignants et Collectivités

Contenu : 1 guide et des fiches pratiques

Résumé : La qualité de l'air intérieur dans les écoles est une problématique spécifique dont la gestion est complexe. A l'usage des services techniques bâtiments et marchés des collectivités locales, des bureaux d'études, du service d'achat des collectivités locales, du personnel des établissements scolaires en charge de l'entretien, des enseignants, cette mallette contient :

- un guide de diagnostic simplifié des installations de ventilation dans les écoles
- un guide sur le choix des produits d'entretien pour une meilleure qualité de l'air intérieur
- une affiche à apposer dans le local de stockage des produits d'entretien : "Tout commence par une meilleure qualité de l'air intérieur !"
- 15 fiches d'informations pratiques

Auteur : ADEME

Caution : 50€



LE CHANGEMENT CLIMATIQUE

EXPOSITION

Coup de chaud sur la ville

Thème : Réchauffement climatique

Public : Tout public

Contenu : 3 affiches, 30x40cm

Résumé : Avec le dérèglement climatique, les phénomènes climatiques extrêmes devraient se multiplier. La Mce et TerraClima ont réalisé, dans le cadre du « Défi Canicule » une série de 3 affiches :
- l'affiche « îlot de fraîcheur » pour mieux cerner ce que sont les îlots de fraîcheur, en invitant les citoyens, les aménageurs et les décideurs à mieux les protéger. Ces lieux de ressourcement, gratuits et ouverts à tous, sont à conserver afin de permettre à chacun de prendre le frais.
- l'affiche « l'inconfort d'été » présente les causes et les solutions pour atténuer les effets de surchauffe dans les logements. Elle rappelle également les consignes de prévention en cas de pic de chaleur.

- l'affiche « l'îlot de chaleur urbain » pour mieux faire comprendre ce phénomène. A la différence de la canicule, les îlots de chaleur ne touchent que les villes, où les températures baissent moins qu'en campagne, notamment la nuit. Ces pics de chaleur pouvant avoir un impact sur la santé des plus fragiles.

Auteur : MCE, Terra Clima 2019

Caution : 50€



EXPOSITION

La forêt

Thèmes : Énergie, Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 20 panneaux

Résumé : Exposition pédagogique. Les forêts sont le milieu terrestre qui concentre le plus grand nombre de formes de vie et d'espèces. Les forêts jouent un rôle essentiel dans les cycles de l'eau, du carbone et de l'oxygène. Elles contribuent à fabriquer, enrichir et protéger les sols. Des centaines de millions de personnes en tirent leurs moyens de subsistance. Elles sont aussi la source d'une grande part de nos médicaments. Depuis des siècles, les hommes exploitent les forêts, leurs ressources et leurs territoires afin de répondre à leurs besoins. Comme pour d'autres écosystèmes, il faut aujourd'hui se demander comment établir un équilibre entre les activités humaines et les forêts qui sont indispensables à l'existence même, tant des sociétés des pays industrialisés qu'à celles des pays en développement. En effet, la déforestation et

la dégradation des écosystèmes forestiers pèsent aussi bien sur les conditions de vie collective que sur l'évolution du climat.

Auteur : Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2011)

Caution : 200€



EXPOSITION

Le changement climatique

Thèmes : Changement climatique, Climat, Effet de serre, Atmosphère, Activités humaines

Public : Collège, Lycée et Tout public

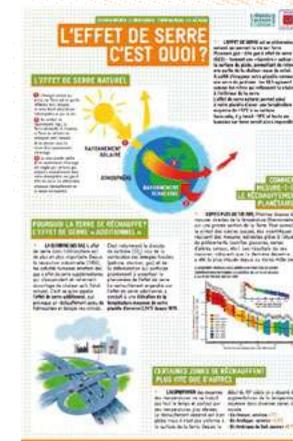
Contenu : 5 panneaux plastifiés avec oeilllets, 60 x 80 cm

Résumé : Bonne présentation du problème du changement climatique.

- "L'effet de serre c'est quoi ?",
- "Les gaz à effet de serre qui sont-ils ? d'où viennent-ils ?",
- "Quelles sont les conséquences du réchauffement de la planète ?",
- "Que fait-on pour lutter contre le changement climatique ?",
- "Quel rôle pouvons-nous jouer ?".

Auteur : Réseau Action Climat France, ADEME (2011)

Caution : 100€



EXPOSITION

Le climat se modifie

Thème : Changement climatique

Public : Tout public

Contenu : 5 affiches (plastifiées + oeilllets)

Résumé : Exposition sur le changement climatique:

- Le climat se modifie
 - Les impacts dans le monde
 - Les impacts en France
 - Réduire nos impacts sur le climat
 - Des idées pour s'adapter.
- réalisée avec le Réseau Action Climat.

Auteur : ADEME et Réseau Action Climat France (2015)

Caution : 100€



EXPOSITION

Objectifs de Développement Durable

Thèmes : Énergie, Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : École primaire, collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 18 affiches A1

Résumé : L'exposition présente les enjeux environnementaux et sociaux du monde d'aujourd'hui et des solutions qui feront le monde de demain. Résolument axées sur le respect de la diversité des êtres humains et des richesses naturelles, ces affiches présentent une sélection de photographies accompagnées de textes pédagogiques. Chaque jeu d'affiches contient les éléments de base nécessaires à l'exposition (photographies et textes) afin de permettre à tous les enseignants et les élèves français d'organiser au sein de leur établissement un événement de sensibilisation au développement durable. Toutes ces affiches sont laissées à la disposition des établissements scolaires qui pourront ainsi continuer à les exposer pendant plusieurs années.



Auteur : Goodplanet, Ministère de l'Éducation nationale et de la Jeunesse (2011)

Caution : 200€

JEU

Cataclim

Thèmes : Développement durable, Changement climatique

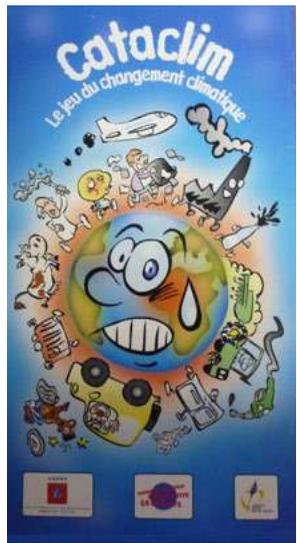
Public : Tout public

Contenu : Jeu de cartes pédagogiques de 32 cartes
Nombre de joueurs : 2, 3, 4 ou plus

Résumé : L'effet de serre est un phénomène naturel sans lequel la vie serait impossible sur terre. La température y serait de - 18°C au lieu de + 15°C en moyenne. Mais en un siècle, les émissions de gaz à effet de serre ont augmenté de 50 % dans l'atmosphère. Déjà, ces émissions liées à l'activité humaine provoquent des perturbations climatiques. Il faut vite que cela change, que nous soyons plus attentifs à consommer moins d'énergie, à adopter de gestes simples et à devenir un éco-citoyen responsable de l'avenir de la planète.

Auteur : ADEME (2005)

Caution : 30€



JEU

Fric'Sol : jouez-la solidaire

Thèmes : Économie solidaire, Sociale, Coopération économique, Solidarité, Finance

Public : Lycée, Tout public

Contenu : Jeu de plateau

Résumé : Fric'sol est une sorte d'anti-Monopoly, où les entreprises à aider ont pour nom Chofosol, une coopérative de chauffe-eau solaire ou encore La feuille verte, une association d'insertion spécialisée dans le recyclage de papier-carton. Réalisé à l'initiative du Conseil départemental des jeunes d'Ille-et-Vilaine, ce jeu de société a pour objectif de sensibiliser aux finances solidaires.

Auteur : Arplay Éditions, Conseil général d'Ille-et-Vilaine (2009)

Caution : 30€



JEU

T'es cop ou t'es pas cop

Thèmes : Développement durable, Changement climatique

Public : Tout public

Contenu : Jeu de 78 cartes. Nombre de joueurs : 2, 3, 4 ou plus

Résumé : Apprenez en vous amusant et comprenez les enjeux de la COP21 avec le quiz "T'es COP ou t'es pas COP ?". Ce jeu convivial nous montre que nous sommes tous responsables de l'avenir de notre planète.

Auteur : ADEME (2016)

Caution : 30€



MALLETTE

1 degré de +

Thèmes : Changement climatique, Citoyenneté, Climat, Éducation à l'environnement, Énergie

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : Mallette pédagogique qui contient : 30 fiches d'expérimentation et de recherche pour les "chercheurs", pour le "médiateur" ; Du petit matériel d'expérimentation ; 4 posters et des vignettes illustrées ; Un jeu de plateau avec cartes et dominos et règles du jeu ; Un carnet de route photo copiable pour les "chercheurs" ; Un livret pédagogique avec fond documentaire pour le "médiateur" ; Les contacts des partenaires. Pour comprendre la problématique du changement climatique et à impulser des changements de comportement.

Auteur : Les Petits Débrouillards, Bioviva Éditions (2002)

Caution : 100€



LES DÉCHETS

EXPOSITION

Comment lutter contre le gaspillage alimentaire

Thème : Gaspillage alimentaire

Public : Tout public

Contenu : 3 affiches

Résumé :

- les gestes simples dans ma cuisine ;
- les dates limites de consommation : DLUO et DLC ;
- les gestes simples au self.

Auteur : ADEME / DRAAF Champagne Ardenne (2015)

Caution : 100€



EXPOSITION

Consommons autrement, consommons malin

Thèmes : Environnement, Consommation, Consommation responsable, Déchets, Label

Public : Tout Public

Contenu : 10 panneaux, 60 x 80 cm. Posters en papier fort, sans système d'accrochage

Résumé : Ces panneaux, sans ordre imposé, proposent quelques pistes pour une consommation plus responsable : réduire les déchets à la source à la maison, à l'école, au bureau et surtout en faisant les courses.

Auteur : ADEME (2006)

Caution : 200€



EXPOSITION

Ensemble, réduire c'est agir - Semaine Européenne de la Réduction des Déchets

Thèmes : Citoyenneté, Consommation responsable, Déchets, Développement durable, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 6 panneaux, 60 x 90 cm

Résumé : Un panneau titre présente les objectifs européens de réduction des déchets. 5 autres panneaux :
 - "Trop de déchets",
 - "Mieux produire",
 - "Mieux consommer",
 - "Prolonger la durée de vie des produits",
 - "Moins jeter", avec photos, chiffres et idées d'action sont simples et dynamiques.

Auteur : ADEME (2009)

Caution : 100€



EXPOSITION

Ensemble, réduire c'est agir - Semaine Européenne de la Réduction des Déchets

Thèmes : Citoyenneté, Consommation responsable, Déchets, Développement durable, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : 3 panneaux, 60 x 80 cm

Résumé : créée à l'occasion de la Semaine Européenne de la Réduction des Déchets (SERD), cette exposition présente en 3 affiches l'essentiel sur les déchets :

- "Les déchets en quelques chiffres",
- "Comment valoriser nos déchets",
- "Réduire ses déchets c'est possible"

Auteurs : ADEME (2017)

Caution : 100€



EXPOSITION

Le revers de mon look

Thèmes : Consommation, mode

Public : Tout public

Contenu : 1 panneau et 1 livret de 17 pages

Résumé : Les vêtements que nous portons ont des impacts environnementaux et sociaux. Découvrez les 7 clés pour les limiter.

Auteur : ADEME (2018)

Caution : 50€



EXPOSITION

Réduisons vite nos déchets ça déborde - « Hérisson » Semaine Européenne de la Réduction des Déchets

Thèmes : Citoyenneté, Consommation responsable, Déchets, Prévention des déchets, Recyclage

Public : Tout public

Contenu : 5 panneaux, 60 x 80 cm

Résumé : Exposition sur la prévention des déchets, à destination du grand public et du scolaire composée de 5 panneaux :

- "Qu'est-ce que la prévention des déchets",
- "Nous sommes tous concernés",
- "Acheter et consommer moins et mieux" (2 panneaux)
- "Mieux utiliser, réparer et réemployer".

Auteurs : France Nature Environnement avec le soutien de L'ADEME (2011)



EXPOSITION

Réduisons vite nos déchets ça déborde

Thèmes : Citoyenneté, Consommation responsable, Déchets, Développement durable, Recyclage

Public : Collège, Lycée, Tout public

Contenu : exposition comprenant 5 panneaux, 60 x 80 cm.

Résumé : 5 panneaux :

- "Ça déborde",
- "Mieux produire",
- "Mieux consommer",
- "Réutiliser",
- "Moins jeter"...

Auteur : LIFE (2009)
Caution : 100€



JEU

Ça suffit le gâchis

Thèmes : Déchets, Alimentation, Gaspillage alimentaire, Prévention des déchets

Public : À partir de 6 ans - primaire

Contenu : 112 cartes + 1 règle du jeu
De 2 à 6 joueurs - 15 minutes

Résumé : Ce jeu de cartes a pour but de sensibiliser les plus jeunes au gaspillage alimentaire. Pour gagner au jeu "Ça suffit le gâchis", il faut être le premier joueur à réduire de 50 kg ses déchets alimentaires. Pour cela, des éco-gestes sont à accomplir afin de contrer les mauvaises habitudes qui génèrent du gaspillage alimentaire.

Auteur : ADEME & Fondation Goodplanet (2016)

Caution : 30€



JEU

La course à la réduction des déchets

Thèmes : Déchets, Recyclage

Public : Cycle 3, Collège 6^{ème}

Contenu : Jeu de l'oie sur plateau, format A3 (sans le dé, ni les pions)

Résumé : Un parcours pour découvrir toutes les façons de réduire nos déchets au quotidien.

Auteur : Ministère de l'écologie de Développement durable et de l'énergie et l'ADEME (2010)

Caution : 15€



JEU

Mini course

Thèmes : Déchets, consommation

Public : À partir de 8 ans

Contenu : Cartes, plateau, pièces

Résumé : Ce jeu met en situation 6 joueurs au sein d'un supermarché et les questionne sur leurs actes d'achats. Chaque joueur reçoit en début de partie une liste de courses ainsi qu'une somme d'argent lui permettant de réaliser ses achats. Celui qui l'emporte est celui qui parvient à acheter l'ensemble des articles indiqués sur sa liste tout en gérant au mieux son porte-monnaie et en faisant le choix de produits dont le conditionnement réduit les impacts sur l'environnement (type d'emballage, taille du contenant...). Des variantes permettent de modifier progressivement les règles en fonction du niveau des joueurs.

Auteur : Symeed 29 et ADEME (2011)

Caution : 100€



JEU

Pont infernal

Thèmes : Déchets, réemploi, économie circulaire

Public : À partir de 8 ans

Contenu : Cartes, plateau

Résumé : Deux équipes s'affrontent sur un plateau afin de trouver des alternatives à la déchèterie pour des objets dont ils veulent se débarrasser. Des ateliers se succèdent tout au long du parcours (recyclerie, troc, puces, etc.) pour se délester progressivement de ces objets. A la fin du circuit, l'entrée de la déchèterie n'est possible qu'en passant sur un pont qui s'écroule si le chargement restant est trop lourd.

Auteur : Symeed 29 et ADEME (2011)

Caution : 100€



JEU

Quelle saison !

Thèmes : Déchets, gaspillage alimentaire

Public : De 7 ans à 77 ans et plus

Contenu : 1 plateau de jeu, 80 cartes "question", 32 cartes "défi" (dont : 8 cartes "je dessine", 8 cartes "je mime", 8 cartes "3 mots pour deviner" et 8 cartes "la chaîne des mimes"), la "règle du jeu", 1 dé, 4 pions "personnage".

Résumé : Un jeu pour découvrir à la saisonnalité des fruits et des légumes de saison.

"Quelle Saison ?" est un jeu coopératif, où chacun fait de son mieux pour atteindre un objectif commun : déguster une préparation à base de fruits ou légumes de saison (comme de la tarte aux fruits, du smoothie, ou du gâteau aux légumes par exemple). Pour cela, les joueurs doivent faire le tour du plateau (en répondant à des questions), et atteindre le plus rapidement possible la case

centrale "Quelle saison ?". "Quelle Saison ?" se joue seul ou en équipe, à partir de 2 joueurs, avec 4 équipes maximum.

Auteur : Ambassade du bien-vivre alimentaire (2016)

Caution : 50€



JEU

Reste à table

Thèmes : Déchets, gaspillage alimentaire

Public : enfants, étudiants, adultes (à partir de 7 ans)

Contenu : jeu de cartes (10 cartes "recette" + 60 cartes "ingrédient" + 1 page "règle du jeu")

Résumé : Jeu pour sensibiliser à la cuisine des restes en faisant découvrir ou redécouvrir des recettes simples et originales à base de restes alimentaires variés et d'ingrédients de base qui permettent de les réaliser. Le but du jeu : être le premier à rassembler les 6 ingrédients nécessaires pour réaliser sa recette. Se joue seul ou en équipe, de 2 à 20 joueurs.

Auteur : Marion Subtil et Lise Kroll, Ambassade du bien-vivre alimentaire (2015)

Caution : 50€



JEU

Trop d'ordures, c'est trop nul !

Thèmes : Citoyenneté, Déchets, Développement durable, Recyclage

Public : Cycle 2, Cycle 3, Enseignant

Contenu : Jeu de 7 familles format cartes

Résumé : Au réveil, à table, au boulot, en balade, petite pause, achat malin, dans chacune de ces activités, les membres de la famille trouvent les bons gestes éco-citoyen.

Auteur : France Nature Environnement (2010)

Caution : 30€



MALLETTE

Malle Kamishibai anti-gaspi pour les petits

Thèmes : Déchets, Alimentation, Gaspillage alimentaire

Public : 3 - 6 ans

Contenu : un théâtre kamishibai, un livre, un CD, des jeux et figurines en bois, des fiches d'ateliers

Résumé : Autour de l'univers d'un conte, une mallette pédagogique qui déploie de nombreux outils, pour des heures d'activités. Un conte sur le gaspillage alimentaire, à dire, à lire et à faire écouter, pour donner envie aux petits d'en savoir plus sur les aliments dans leur assiette. En suivant l'histoire d'Urbain le jardinier et de Lila, les enfants prennent conscience du temps et des étapes nécessaires pour faire pousser les légumes. En s'identifiant à Lila qui découvre tristement le chou-fleur dans la poubelle, ils comprennent le problème du gaspillage et s'interrogent sur les façons de l'éviter. Cette histoire les familiarise aussi avec le cycle des saisons et de la plante.

Auteur : Isabelle Diverrez et Yann Le Bras (2010)

Caution : 300€



MALLETTE

Stop au gaspi

Thèmes : Alimentation, Déchets

Public : Tout public

Contenu : Un guide utilisateur, un déroulé de séance, des fiches activités, des fiches diagnostic, un photolangage® de 40 visuels, un jeu de la ficelle du gaspillage alimentaire en 25 cartes, des ressources vidéos.

Résumé : Ce dispositif pédagogique clé en main s'adresse à tout personnel d'établissement ou animateur de structure extérieure souhaitant permettre aux élèves, du CM1 à la Seconde, de comprendre la complexité du gaspillage alimentaire, et d'agir concrètement à sa réduction dans l'établissement.

Auteur : Graine Normandie (2019)

Caution : 50€



Les ateliers de Rouletaboule

Thèmes : Consommation, Déchets, Éducation à l'environnement, Recyclage

Public : Cycle 2, Cycle 3, Collège

Contenu : Mallette en forme de quartiers d'orange OU la malle en bois avec roulettes séparables, livrets. Poids total environ 10 kg

Résumé : Les Ateliers de Rouletaboule constituent un dispositif pédagogique sur les déchets et la consommation, à l'attention des enfants de 3 à 14 ans. Les 6 ateliers :

- Atelier des branchés (dès 8 ans) propose de sensibiliser jeunes et adultes aux enjeux liés à la gestion des appareils électriques et électroniques (DEEE) usagés. En donnant du sens au recyclage et au réemploi, l'atelier des branchés vise à éveiller un changement de comportement des citoyens dans la prévention et la réduction des déchets.
- Les Ateliers des savoirs (dès 7 ans) proposent de rechercher, d'explorer et de comprendre les déchets, leurs filières, leur traitement et leur gestion. Conçus sous forme ludique, sept sous-ateliers complémentaires mais indépendants sont proposés : paysages, matières, collectes, valorisations, filières, trieurs et synthèse.

- L'Atelier des débats : Jeu de rôles "Démêlés à Trifouilly" (dès 10 ans – convient aux adultes) 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.
- L'Atelier de la consommation (dès 10 ans) 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.
- Les Ateliers des expériences (dès 9 ans) invitent à réaliser plusieurs expériences permettant d'introduire des notions techniques à travers l'expérimentation et la démarche scientifique.
- Les P'tiZateliers de Rouletaboule (de 3 à 6 ans) propose une démarche qui s'articule autour de l'utilisation de contes, d'ateliers sensoriels et d'activités.

Auteur : Réseau École et Nature (2000-2004)
Caution : 300€



EXPOSITION

Energie

Thèmes : Énergie, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : Collège, Lycée et Tout public

Contenu : 20 panneaux

Résumé : L'énergie, c'est la vie. Elle permet aux êtres vivants de croître, de respirer, de se mouvoir et de se reproduire. Pour se développer les sociétés humaines ont, au fil du temps, employé diverses formes d'énergie : musculaire (humaine et animale), eau, vent, bois, soleil, atome, pétrole ? Le XXe siècle s'est caractérisé par de nouvelles techniques de production et de distribution toujours plus performantes afin de répondre à une consommation croissante d'énergie. L'efficacité énergétique du pétrole, du charbon, du gaz naturel, du nucléaire a permis une véritable révolution technique dans les modes de vie, de déplacement, de production et de consommation.

Auteur : Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2008)

Caution : 200€



EXPOSITION

L'essentiel sur l'énergie

Thèmes : Maîtrise de l'énergie, ENR, source d'énergie, économies d'énergie, consommation d'énergie

Public : Grand public / particuliers, Jeunesse, Enseignants, Associations, Collectivités territoriales

Contenu : 4 panneaux

Résumé : Prendre le bus, envoyer un SMS, surfer sur internet : c'est notre quotidien. Et c'est possible parce que nous avons appris à maîtriser l'énergie. Mais d'où vient cette énergie et quels sont les impacts de notre consommation énergétique ? Ces panneaux expliquent l'énergie à travers 4 grands thèmes :

- L'énergie est partout dans nos vies ;
- La chute des stars de l'énergie ;
- Les énergies renouvelables : la relève ;
- Les règles d'or pour alléger notre consommation d'énergie.

Auteur : ADEME (2018)
Caution : 100€



EXPOSITION

Les énergies marines renouvelables

Thèmes : Énergie, Océan, Climat

Public : Lycée

Contenu : 1 kakemono

Résumé : Les Énergies Marines Renouvelables sont des ressources d'énergie encore trop mal connues. L'océan représente un potentiel important en énergie qui peut être exploitée par l'homme pour ses besoins. Les différentes techniques utilisées aujourd'hui ne s'adaptent pas partout et leur mise en place doit être bien réfléchi en amont en prenant en compte les intérêts de tous.

Auteur : Surfrider (2016)

Caution : 100€



EXPOSITION

Quelle énergie durable pour demain ?

Thèmes : Énergie, Environnement, Développement durable

Public : Tout public

Contenu : 10 panneaux, 50 x 70 cm

Résumé : Les panneaux, conçus par thème :

- 1 panneau de présentation
- "Les sources d'énergie durable",
- "Électricité durable : les nouvelles stars",
- "Du soleil aux carburants",

- "Moins d'énergie consommée, moins de CO2, plus de confort",
- "Les transports de demain",
- "Beaucoup d'énergie sans le savoir",
- "Le stock des combustibles fossiles s'épuise",
- "Impacts de notre consommation",
- "Adapter les villes".

Auteur : Région PACA, ADEME (2012)

Caution : 100€



FILM

Le vent une énergie dans l'air du temps

Thème : Énergies renouvelables

Public : Grand public

Contenu : 1 DVD (durée 15mn)

Résumé : Ce film - version courte de l'Énergie au fil du vent - s'adresse à tous ceux qui veulent s'informer sur l'éolien et prendre part au débat sur les meilleures conditions de développement de cette énergie en France. Il est particulièrement adapté aux projections publiques compte tenu de sa version "courte".

Auteur : Ana Sanchez et Olivier Sébart, ADEME (2003)

Caution : 30€



MALLETTE

Eco Watt Bretagne, le bon geste énergie

Thèmes : Éducation à l'environnement, Développement durable, Énergie, Sciences

Public : Cycle 3, Collège, Enseignant

Contenu : Kit pédagogique comprenant un CD-rom, deux livrets illustrés (quiz questions-réponses), trois fiches élèves, trois grandes affiches 60x80 cm et une fiche pédagogique pour l'animateur. Le CDrom contient un petit film de 4 mn. "Les chemins de l'électricité", ainsi que l'animation ludo-pédagogique sous forme d'un diaporama permettant à deux équipes de s'affronter sur la base de 39 énigmes.

Résumé : Destiné plus spécifiquement aux élèves de CM1 et CM2 et aux collégiens de 6ème, ce support ludo-pédagogique aborde les enjeux électriques, explique les bons gestes et incite les jeunes à porter le message auprès de leurs parents. Le kit « Défi EcoWatt », repose principalement sur une animation ludique et interactive sous la forme d'un grand jeu dans lequel deux équipes testent leurs connaissances. Il a été imaginé pour être auto-porté : chaque professeur doit pouvoir facilement animer le jeu.

Auteur : RTE (2011)

Caution : 50€



MALLETTE

Gaspido

Thème : Économie d'énergie

Public : Cycle 1, Cycle 2

Contenu : Malle pédagogique. Kit composé d'un plateau de jeu avec des seaux, 2 dés, quilles de couleurs et des grandes cartes.

Résumé : mettre en place des actions de sensibilisation aux économies d'eau et d'engager des projets d'école ou d'établissement pour véritablement réduire sa consommation. Une nouvelle édition vient tout juste de sortir !

L'originalité du programme :

- L'utilisation de l'eau comme élément central du jeu et comme enjeu,
- L'utilisation de valeur de solidarité. La fourniture (clé en main) d'un programme éducatif spécifique aux économies d'eau,
- La présentation de matériel hydro-économe et l'utilisation, de manière ludique, de matériel de plomberie (robinets, tuyaux, douchettes, chasse d'eau...),
- La possibilité de réaliser un véritable projet d'établissement visant à réaliser réellement des économies d'eau à l'école et dans les bâtiments publics.

Auteur : Eau et Rivières (2008)

Caution : 800€



MAQUETTE

Maquette : chauffe-eau solaire

Thèmes : Énergie, Sciences, Éducation

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : Maquette type modèle-réduit d'un chauffe-eau. Plateau 25 X 16 cm, hauteur : 30 cm. Une maison, un panneau solaire thermique, un thermomètre numérique amovible (avec fonction mémoire), un réservoir d'eau froide (seringue graduée en ml), un tuyau souple (sortie d'eau chaude), un tube essai (récepteur d'eau chaude), manuel d'utilisation.

Résumé : La maquette présentée fonctionne sur le principe du solaire thermique. Elle illustre une installation de chauffe-eau solaire simplifiée.

Auteur : CRDP Limousin (2011)

Caution : 100€



MAQUETTE

Maquette Energie éolienne «Aérogénérateur à courant alternatif»

Thèmes : Énergie, Sciences, Éducation

Public : Cycle 3, Collège

Contenu : Maquette type modèle-réduit d'une éolienne. Plateau de 25 X 25 cm, hauteur : 40 cm. Une hélice, un alternateur, un tachymètre, une LED sur support de dipôle, boîtier de raccordement électrique. Manuel d'utilisation.

Résumé : La maquette présentée dans ce document fonctionne sur le principe de l'éolien avec transformation d'énergie. Elle permet surtout d'appréhender la notion d'énergie renouvelable et une approche de la transformation des énergies par allumage de la diode en faisant tourner une hélice.

Auteur : CRDP Limousin (2011)

Caution : 100€



MALLETTE

La boîte à bâtir

Thème : Écoconstruction

Public : Enseignants, Éducateurs EEDD, Animateurs, Conseillers énergie, Formateurs métiers du bâtiment...

Contenu : Un classeur pédagogique (45 fiches activités jeunes, 45 fiches activités adultes, 25 fiches techniques) ; un livret pédagogique cycle 3, un jeu sur l'urbanisme, 3 exemplaires du jeu de cartes sur l'architecture écologique, un jeu coopératif sur la programmation d'un bâtiment éco-construit ; des échantillons de matériaux écologique ; 1 DVD avec 9 courts métrage sur l'éco-construction ; 8 posters sur des exemples de bâtiments écologiques ; du petit matériel d'expériences scientifiques.

Résumé : un support pédagogique complet de sensibilisation et de formation sur l'éco-construction et l'architecture écologique et faisant appel aux méthodes actives qui favorisent la prise d'initiatives, l'autonomie, la découverte et les créations collectives (jeux de rôle, manipulations, expériences...).

Auteur : Réseau Ecorce - Conception ULAMIR Pays de Morlaix (2012)

Caution : 300€



L'ENVIRONNEMENT ET LE DÉVELOPPEMENT DURABLE

EXPOSITION

Biodiversité

Thèmes : Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 4 panneaux de présentation

Résumé : Les titres des panneaux

- "L'homme a totalement modifié les milieux naturels de la planète",
- "L'ours blanc, la banquise fond",
- "Action des bactéries et des champignons",
- "L'oxygène est indispensable".

Auteur : Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2007)

Caution : 100€



EXPOSITION

L'alimentation durable, c'est quoi ?

Thèmes : Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 4 panneaux de présentation

Résumé : Les titres des panneaux

- "les enjeux planétaire",
- "les filières responsables de demain",
- "le gaspillage alimentaire",
- "la diversification de notre régime alimentaire avec le végétal".

Auteur : ADEME (2018)

Caution : 100€



EXPOSITION

Le développement durable, pourquoi ?

Thèmes : Biodiversité, Développement durable, Éducation à l'environnement

Public : Collège, Lycée et Tout Public

Contenu : 21 panneaux

Résumé : Exposition pédagogique tirée de l'ouvrage La Terre vue du Ciel. En images et en mots, elle traite des grands enjeux environnementaux et sociaux du monde contemporain. Permet aux professeurs et aux élèves d'organiser selon leur propre créativité un événement de sensibilisation au développement durable. L'opération est relayée sur le site : www.ledeveloppementdurable.fr/developpementdurable/

Les professeurs y trouveront des fiches pédagogiques, des sources d'information, des idées pour aller plus loin avec leurs élèves.

Auteur : Yann-Arthus Bertrand, Goodplanète, Ministère de l'Éducation nationale (2006)

Caution : 200€



EXPOSITION

Passez au durable, ça marche ! (Personnages)

Thèmes : Alimentation, Biodiversité, Consommation responsable, Déchets, Eau, Énergie, Habitat, Tourisme, Transport

Public : Tout public, Collectivité, Entreprise

Contenu : 4 affiches souples, 60X80 cm

Résumé : Le kit présente des situations de la vie quotidienne de personnes susceptibles d'agir : un homme ou une femme, un consommateur ordinaire, un entrepreneur, une élue d'une commune. Exposition réalisée dans le cadre de la Semaine du développement durable.

Auteur : ADEME (2010)

Caution : 100€



JEU

Les 7 familles de la vie cachée des sols

Thèmes : Biodiversité, Écosystème, Science de la nature et de la vie

Public : Tout public, Cycle 3, Collège

Contenu : 42 cartes 6,5 x 11 cm. Petit livret pédagogique illustré.

Résumé : Jeu de cartes sur le format des 7 familles : Micro-organismes et Microfaune, Mésofaune, Macrofaune, Mégafaune, Sol, Végétal, Scientifique. Ce jeu permet de comprendre comment fonctionne le réseau trophique du sol essentiel à la vie des plantes et des organismes qui le composent. Un moyen pour petits et grands d'apprendre en s'amusant.

Auteurs : Programme GESSOL de l'ADEME et du Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, avec le soutien de l'IRD et de l'Afes (2014)

Caution : 30€



JEU

Strategiezh BreizhCop

Thèmes : Citoyenneté, Territoire

Public : Tout public

Contenu : 1 règle du jeu, 48 cartes, 1 plateau 84 x 60 cm

Résumé : «Strategiezh» un outil innovant de débat public et d'animation d'ateliers citoyens sur le projet de territoire Breizh COP. 3 axes de concertation sont proposés : "Performance", "Cohésion" et "Transition".

Auteur : Région Bretagne

Caution : 30€



JEU

Objectif planète durable, Jouer et construire le futur

Thèmes : Développement durable, objectifs 2030

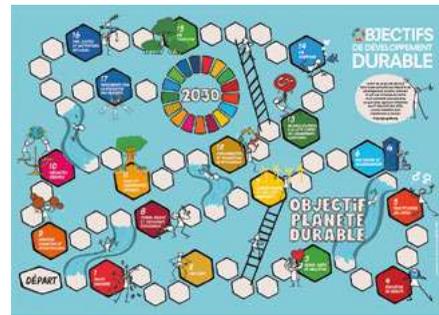
Public : 8 à 10 ans

Contenu : 85 cartes, 1 plateau de 63 cases, 6 pions, 1 dé. 4 à 6 joueurs

Résumé : Afin de construire un monde meilleur pour tous et pour la planète, les Etats membres des Nations Unies se sont engagés à mettre en oeuvre 17 Objectifs de développement durable (ODD) d'ici à 2030. Le changement commence par nous-mêmes. Nous devons nous assurer que nous sommes au courant des causes et des solutions possibles aux problèmes mondiaux. Nous pouvons tous avec de petites actions positives dans nos vies quotidiennes participer à ce grand projet. Parler des Objectifs de développement durable autour de nous est déjà important, car leur succès dépend de la mobilisation de tous et de la pression qui sera mise sur tous les acteurs du développement et sur les représentants des peuples afin que personne ne perde de vue ces Objectifs pour 2030. Il y a 63 cases sur le plateau de jeu. Le but est d'arriver le premier sur la case 2030.

Auteur : Nations Unies (2017)

Caution : 100€



MALLETTE

Chansonnettes pour ma planète

Thèmes : Alimentation, Citoyenneté, Consommation responsable, Déchet, Développement durable, Eau, Énergie, Pollution, Recyclage, Transport

Public : Cycle 1, Cycle 2

Contenu : Livre accordéon, 32 x 40 cm, se transformant en frise 4 m.

Résumé : Une comptine illustrée racontant l'histoire de notre monde au recto. Huit comptines thématiques sur des airs connus au verso. Un outil pour apprendre à nos enfants à mieux vivre sur notre planète fragile et à faire des gestes éco-citoyens.

Auteur : Krystell De Mouette, Les experts de la prudence, Almakane Éditions (2007)

Caution : 30€





L'ADEME EN BREF

À l'ADEME - l'Agence de la transition écologique - nous sommes résolument engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources.

Sur tous les fronts, nous mobilisons les citoyens, les acteurs économiques et les territoires, leur donnons les moyens de progresser vers une société économe en ressources, plus sobre en carbone, plus juste et harmonieuse.

Dans tous les domaines - énergie, air, économie circulaire, gaspillage alimentaire, déchets, sols, etc., nous conseillons, facilitons et aidons au financement de nombreux projets, de la recherche jusqu'au partage des solutions.

À tous les niveaux, nous mettons nos capacités d'expertise et de prospective au service des politiques publiques.

L'ADEME est un établissement public sous la tutelle du ministère de la Transition écologique et solidaire et du ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation.

Les collections de l'ADEME

ILS L'ONT FAIT

L'ADEME catalyseur :
Les acteurs témoignent de leurs expériences et partagent leur savoir-faire.

EXPERTISES

L'ADEME expert :
Elle rend compte des résultats de recherches, études et réalisations collectives menées sous son regard.

FAITS ET CHIFFRES

L'ADEME référent :
Elle fournit des analyses objectives à partir d'indicateurs chiffrés régulièrement mis à jour.

CLÉS POUR AGIR

L'ADEME facilitateur :
Elle élabore des guides pratiques pour aider les acteurs à mettre en œuvre leurs projets de façon méthodique et/ou en conformité avec la réglementation.

HORIZONS

L'ADEME tournée vers l'avenir :
Elle propose une vision prospective et réaliste des enjeux de la transition énergétique et écologique, pour un futur désirable à construire ensemble.

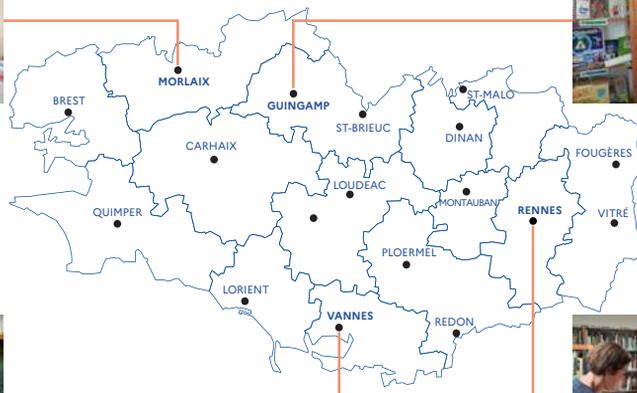
NOS RELAIS DÉPARTEMENTAUX :

DEP 29 - ULAMIR - CPIE

*(Union Locale d'Animation en Milieu Rural/
Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement)*
Rue des 4 Vents - Salle Steredenn - 29620 LANMEUR
Géraldine GABILLET - 02 98 67 51 54
g.gabilletcpie@gmail.com
www.ulamir-cpie.bzh

DEP 22 - REEB

*(Réseau d'Éducation à
l'Environnement en Bretagne)*
1, rue Saint-Nicolas - 22200 GUINGAMP
Marion WENANDY - 02 96 48 97 99
contact@reeb.asso.fr
www.reeb.asso.fr



DEP 56 - CLIM' ACTIONS BRETAGNE SUD

Fabrique du climat
39bis Rue Albert 1er, 56000 VANNES
Cécile FRANCHET - 06 30 98 66 15
contact@climactions-bretagnesud.bzh
www.climactions-bretagnesud.bzh

DEP 35 - MCE

(Maison de la Consommation et de l'Environnement)
48, boulevard Magenta - 35000 RENNES
Guénaëlle PINCHEDÉ - 02 99 14 27 75
documentation@mce-info.org
www.mce-info.org

