



AUTOURD'HUI
~~Demain~~
on apprend
l'écologie à l'école

LA TRANSITION

ÉCOLOGIQUE

C'EST NOUS !

LES DÉFIS DE LA TRANSITION

L'offre pédagogique de la transition
écologique 2021-2022

#DéfiEcoles

TRANSITION ÉCOLOGIQUE

L'OFFRE PÉDAGOGIQUE PROPOSÉE PAR NANTES MÉTROPOLE

La prise en compte des enjeux écologiques modifie nos modes de vie : consommation, alimentation, habitat, déplacements, déchets, nature en ville...

Ces thématiques sont au cœur des politiques publiques et des missions de Nantes Métropole.

Avec la volonté d'appropriation de ces thématiques pour tous, Nantes Métropole favorise pour les plus jeunes, du primaire au secondaire, l'accès à des animations pédagogiques et à des visites de sites.

Pour réaliser ces animations, Nantes Métropole s'appuie principalement sur Écopôle et son réseau, partenaires associatifs qui connaissent parfaitement les enjeux du territoire. Ensemble, ils développent de nouveaux outils d'éducation à l'environnement et au développement durable.



POUR ALLER PLUS LOIN

- **LE CENTRE DE RESSOURCES D'ÉCOPÔLE :**

accueil, conseil et prêt au
31, rue Louis-Joxe à Nantes,
02 40 48 54 54

- **OUVERTURE AU PUBLIC :**

mardi de 14h00 à 17h30
et vendredi de 14h00 à 16h30

*Selon les conditions sanitaires
en vigueur, renseignez-vous sur
les conditions d'accueil*

- **LES PERMANENCES PÉDAGOGIQUES :**

mercredis après-midi
de 14h00 à 17h30

Sur rendez-vous uniquement

- **L'ANNUAIRE DES RESSOURCES PÉDAGOGIQUES DU RÉSEAU DE L'ENVIRONNEMENT :**

www.ecopole.com

MODALITÉS

Cette offre pédagogique est accessible gratuitement (prise en charge par Nantes Métropole) aux classes de cycles 1, 2 et 3 des établissements scolaires des communes de la Métropole qui en font la demande.

Ce livret se propose de vous présenter succinctement le contenu des animations et le public auxquelles elles s'adressent.

Les inscriptions se font obligatoirement en ligne, sur le site d'Écopôle. Vous trouverez également le contenu complet des animations après vous être connectés.

Inscription sur <https://education.ecopole.com>

À noter que les animateurs suivent le protocole sanitaire établi par le ministère de l'Éducation et l'établissement lors de leur venue. Pour les visites, ce sont les règles établies par la structure accueillante qui sont suivies. Ces règles sont validées par Nantes Métropole, qui s'assure qu'elles respectent a minima celles que les élèves suivent dans l'établissement.

CALENDRIER 2021

- **PRÉINSCRIPTION :**
Jusqu'au 25 septembre.

- **CONFIRMATION
DES INSCRIPTIONS :**
À partir du 15 octobre.

BIODIVERSITÉ

- ANIMATION DÉCOUVERTE NATURE
- CYCLE NATURE, FAUNE OU FLORE
- CYCLE ARBRE, FORÊT, BOIS

EAU

- ANIMATION DÉCOUVERTE EAU
- CYCLE DE L'EAU EN MILIEU URBAIN
 - PROJET ARTISTIQUE EAU

ÉNERGIES

- ANIMATION DÉCOUVERTE ÉNERGIES
- VISITE DÉCOUVERTE ÉNERGIES
 - LE DÉFI CLASS'ÉNERGIE

ALIMENTATION

- ANIMATION POUR LES MATERNELLES
- ANIMATIONS POUR LE CYCLE 2
- ANIMATIONS POUR LE CYCLE 3
 - LE DÉFI « RECETTE DE BOULETTES »

TRANSPORTS ET DÉPLACEMENTS

- ANIMATION DÉCOUVERTE ÉCOMOBILITÉ
 - CYCLE ÉCOMOBILITÉ
- VISITES DÉCOUVERTES ÉCOMOBILITÉ
- LES RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES

CONSOMMATION ET DÉCHETS

- ANIMATION DÉCOUVERTE
- CYCLE DÉCHETS : RÉDUCTION DU GASPILLAGE ALIMENTAIRE
- CYCLE DÉCHET : PRÉVENTION ET RÉDUCTION
 - LE DÉFI « CLASSE ZÉRO DÉCHET »

BIODIVERSITÉ

● ANIMATION DÉCOUVERTE NATURE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Permettre une introduction à la nature, ses rôles et l'importance de sa préservation.
- Découvrir les milieux naturels de la métropole, quelques espèces animales et végétales et leurs interactions avec leurs milieux de vie.
- Élaborer un inventaire simplifié des végétaux de l'école ou à proximité.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 2 et les établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.

● CYCLE NATURE FAUNE OU FLORE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

Cycle Flore

- Permettre un approfondissement des connaissances sur la flore.
- Connaître les arbres, les feuilles, les graines... Élaborer un herbier et connaître Vigie Nature « sauvage de ma rue ».
- Comprendre par le biais d'expériences des éléments sur la germination, la reproduction des végétaux.

Cycle Faune

- Permettre un approfondissement des connaissances sur la faune (oiseaux).
- Connaître et comprendre les régimes alimentaires, identifier les oiseaux et reconnaître leurs chants, construire un nichoir.
- Comprendre par le biais d'expériences des éléments sur le bec, les plumes, le nid, le vol.

PUBLICS CONCERNÉS : CE1/CE2 & cycle 3 et établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 3 séances complémentaires dont l'animation Découverte Nature.

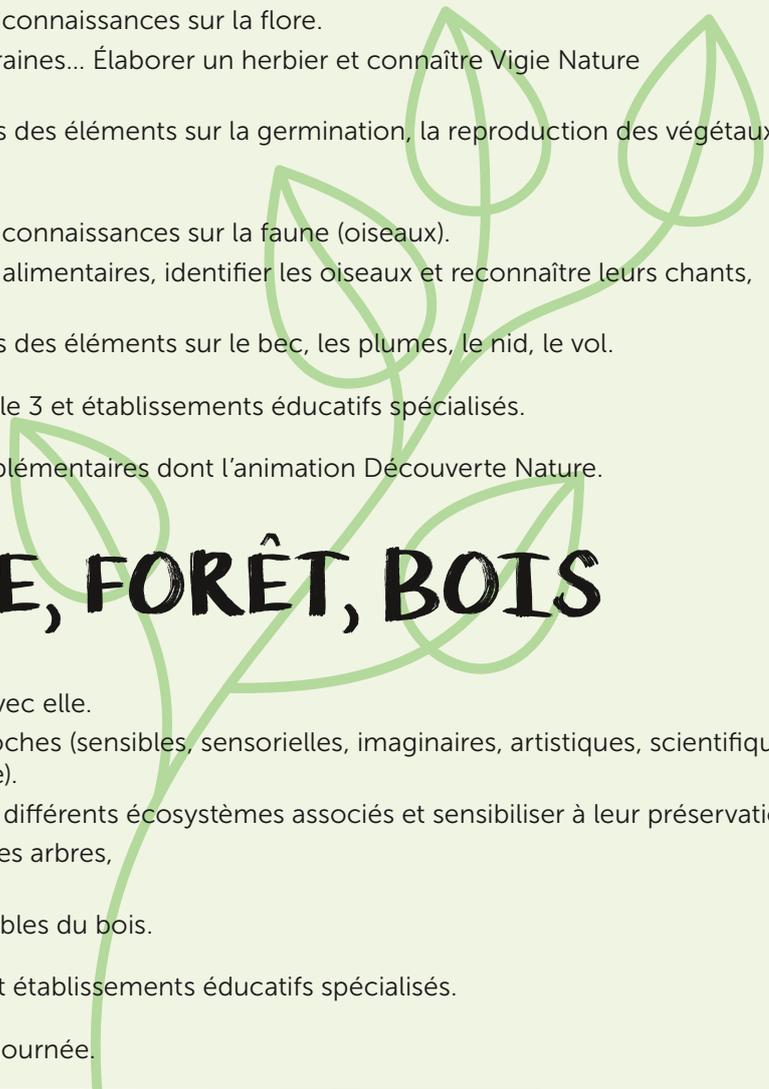
● CYCLE ARBRE, FORÊT, BOIS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- S'éveiller à la nature et créer du lien avec elle.
- Découvrir l'arbre par différentes approches (sensibles, sensorielles, imaginaires, artistiques, scientifiques, voire sportive avec l'activité de grimpe).
- Donner des notions sur les arbres, les différents écosystèmes associés et sensibiliser à leur préservation.
- Découvrir la faune et la flore autour des arbres, ET/OU
- Faire découvrir les divers usages possibles du bois.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycles 1, 2, 3 et établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 3 séances ou 1 journée.



EAU

● ANIMATION DÉCOUVERTE EAU

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser à la répartition des ressources en eau dans le monde.
- Découvrir les usages de l'eau à la maison. Les hiérarchiser en fonction de leur importance vitale et découvrir la consommation d'eau journalière par habitant.
- Sensibiliser aux écogestes à la maison pour préserver la qualité de l'eau.
- Situé dans le grand cycle de l'eau des images représentant l'eau dans différents milieux et états. Identifier les changements d'états de l'eau.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 2 dont les établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.

● CYCLE DE L'EAU EN MILIEU URBAIN

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser au cycle de l'eau en milieu urbain par une approche locale.
- Découvrir les étapes de production et de distribution de l'eau potable.
- Comprendre les étapes d'épuration de l'eau avant rejet dans le milieu naturel.
- Comprendre les relations entre les milieux aquatiques et les usages de l'eau par l'homme.
- Se familiariser aux écogestes sur l'eau. Sensibiliser à la protection de l'eau.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3, établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 3 à 4 séances selon le niveau.

● PROJET ARTISTIQUE EAU

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser aux écogestes (économies d'eau) à travers une création artistique (photos, film, affiches...).

PUBLICS CONCERNÉS : Classes ayant suivi le cycle de l'eau dans son ensemble.

TEMPS D'ANIMATION : 3 à 12 séances.

ÉNERGIES

● ANIMATION DÉCOUVERTE ÉNERGIES

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Comprendre ce qu'est l'énergie et à quoi elle sert.
- Apprendre à distinguer les énergies renouvelables et non renouvelables.
Découvrir comment économiser de l'énergie chez soi.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.

● VISITE DÉCOUVERTE ÉNERGIES

LIEU D'ANIMATION : visite pédagogique de la centrale photovoltaïque de Beaulieu.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Comprendre le principe de fonctionnement d'une installation solaire photovoltaïque.
- Comprendre les enjeux énergétiques locaux et mondiaux.
- Comprendre le principe du scénario Négawatt.
- Découvrir comment économiser de l'énergie chez soi.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.

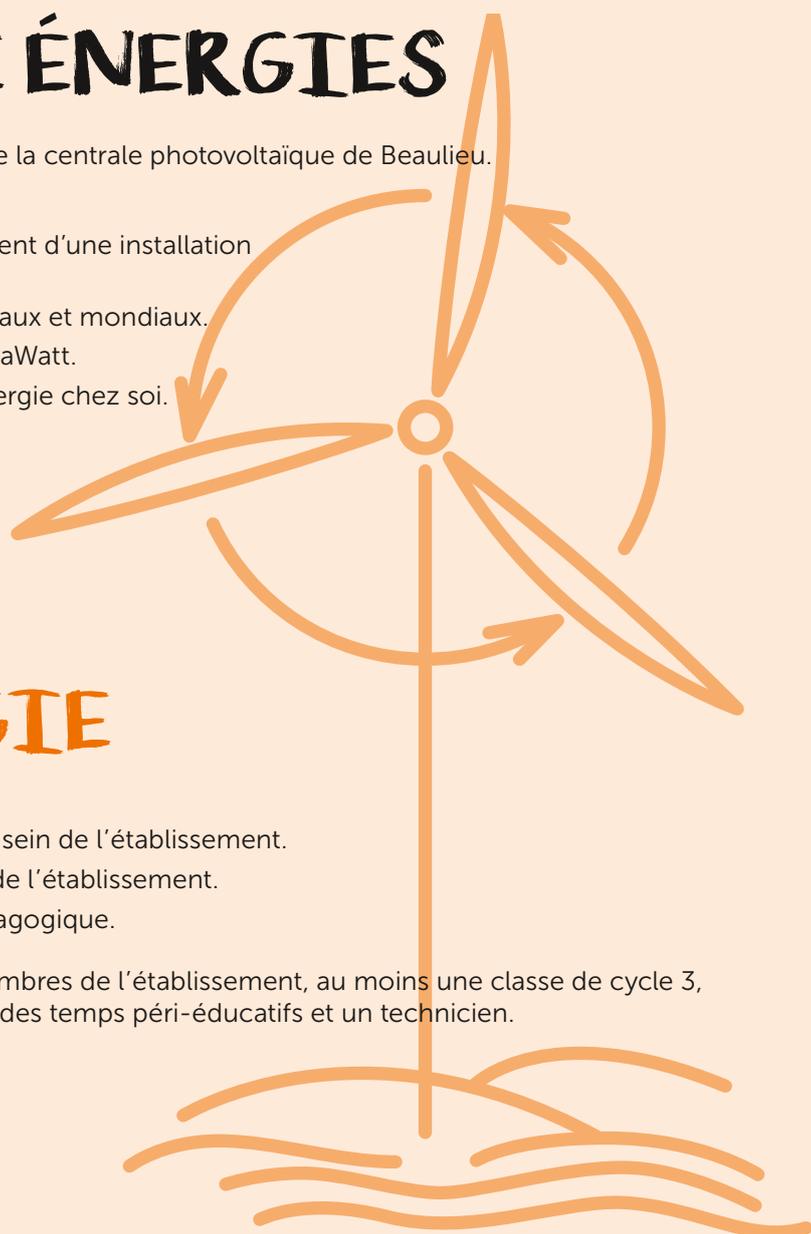
● LE DÉFI CLASS'ÉNERGIE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Commencer une démarche de projet au sein de l'établissement.
- Diminuer les consommations d'énergie de l'établissement.
- Utiliser l'établissement comme outil pédagogique.

PUBLICS CONCERNÉS : Ensemble des membres de l'établissement, au moins une classe de cycle 3, deux enseignants, la direction, un membre des temps péri-éducatifs et un technicien.

TEMPS D'ANIMATION : sur toute l'année.



ALIMENTATION

Les enseignants sont invités sur ces animations à partager autant que possible leurs projets avec les personnels restauration scolaire et périscolaire afin qu'un lien soit fait avec les autres temps que l'enfant passe à l'école.

● ANIMATIONS MATERNELLES

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser aux fruits et légumes de saison.
- Découvrir le rôle des 5 sens pour goûter un fruit ou légume.
- Découvrir des recettes pour les aliments goûtés.
- Apprendre comment poussent les fruits et légumes.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 1 (grande section).

TEMPS D'ANIMATION : 2 séances.

● ANIMATIONS CYCLE 2

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Découvrir les céréales et les légumineuses à partir des sens.
- Comprendre le rôle des protéines.
- Sensibiliser à l'alimentation durable Composer un menu durable, équilibré et sain.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 2 (CE1/CE2).

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.

● ANIMATIONS CYCLE 3

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser à une alimentation durable.
- Observer le contenu de son assiette.
- Découvrir un lieu d'une étape de la filière d'un produit (production, transformation, distribution).
- Connaître les étapes de la transformation de quelques aliments.
- Savoir faire des choix éclairés en prenant en compte les enjeux planétaires (changement climatique...).

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3.

TEMPS D'ANIMATION : 3 séances dont 1 visite.



ALIMENTATION

LE DÉFI « RECETTE DE BOULETTES »

LANCEMENT JANVIER 2022

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Expérimenter les notions d'équilibre alimentaire en atelier de cuisine.
- Travailler sur les quantités pour assurer la reproductibilité de la recette.
- Appréhender la qualité et la provenance des produits utilisés dans les recettes.

PUBLIC CONCERNÉ : CE2 et CM1

TEMPS D'ANIMATION : 3 séances (dont 1 atelier cuisine dans la classe).

RENSEIGNEMENTS ET PRÉINSCRIPTION : francoise.breillard@ecopole.com
(pas d'inscription en ligne)



À l'issue du défi, Nantes Métropole fera vivre le travail réalisé par les élèves par :

- La constitution d'un recueil de recettes de boulettes imaginées par les enfants de la Métropole
- La valorisation des recettes travaillées lors d'événements organisés par Nantes Métropole

TRANSPORTS ET DÉPLACEMENTS

• ANIMATION DÉCOUVERTE ÉCOMOBILITÉ

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser à l'écomobilité en prenant conscience des avantages et inconvénients de nos différents modes de déplacements et des alternatives existantes par rapport aux enjeux climatiques actuels.
- Comprendre le rôle des transports.
- Découvrir la structuration des villes avec l'apparition des différents modes de transports.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3 dont établissements éducatifs spécialisés, priorité aux CM2.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance en classe.

• CYCLE ÉCOMOBILITÉ

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Sensibiliser à l'écomobilité en prenant conscience des avantages et inconvénients de nos différents modes de déplacements et des alternatives existantes par rapport aux enjeux climatiques actuels.
- Apprendre à lire le plan de la TAN et à rédiger un itinéraire à partir de ce plan.
- Proposer un itinéraire multimodal utilisant des modes de transport moins émetteurs de CO2.
- Utiliser l'exposition Mobilus pour expliquer les notions de sécurité, civisme et multimodalité.

PUBLICS CONCERNÉS : Classes de CM2, qui participent au dispositif écomobilité scolaire de Nantes Métropole.

TEMPS D'ANIMATION : 2 séances en classe et 1 visite.

• VISITES DÉCOUVERTES ÉCOMOBILITÉ

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

Observer les aménagements de l'espace public favorisant le partage de la rue et découvrir les évolutions du cours des 50 otages ces 100 dernières années OU rencontrer l'un des opérateurs de services de mobilité de la métropole qui facilitent les déplacements alternatifs à la voiture.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3 dont établissements éducatifs spécialisés, priorité aux CM2.

TEMPS D'ANIMATION : 1 visite parmi les lieux proposés.

VISITE DE LA ZONE À TRAFIC LIMITÉ :

- Animations réalisées par : Associations du réseau Écopôle
- Pré-inscription : <https://education.ecopole.com/> / Informations : celine.merand@ecopole.com
02 40 48 57 01
- Lieu en extérieur : proche de la maison bicloo, cours des 50 otages, carré Feydeau à Nantes

LE CENTRE TECHNIQUE DE LA SEMITAN (MARDIS ET JEUDIS APRÈS-MIDI)

- Animations réalisées par : La TAN
- Réservation : rdacosta@semitan.fr
- Lieu : site hôpital Bellier Nantes

LA GARE CENTRALE MULTIMODALE SNCF

- Animations réalisées par : La SNCF
- Réservation : raphael.jimenez@sncf.fr
- Lieu : Gare de Nantes

LES SERVICES DE LOCATIONS DE VÉLOS DE LA MÉTROPOLE : BICLOO

- Animations réalisées par : JC Decaux / opérateur bicloo
- Réservation : scolaires.bicloo@jcdecaux.com
- Lieu : maison bicloo, carré Feydeau à Nantes

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES POUR ALLER PLUS LOIN

• **ÉDUCATION ROUTIÈRE ET MOBILITÉ SCOLAIRE À VÉLO**

- Apprentissage de maniabilité du vélo sur un parcours.
- Apprentissage des points de sécurité à vérifier sur le vélo et pour se déplacer à vélo.
- Sortie pédagogique à vélo et sensibilisation aux gestes de conduite à vélo en ville.

PUBLICS CONCERNÉS : Réservé aux classes de CM1 des écoles du dispositif écomobilité scolaire de Nantes Métropole.

RENSEIGNEMENTS : Association Place au Vélo / d.dupont@placeauvelo-nantes.fr / 02 40 20 04 00

• **ATELIER PRATIQUE : ÉVALUATION DES CONNAISSANCES DANS LE CADRE DE L'ATTESTATION DE PREMIÈRE ÉDUCATION À LA ROUTE**

L'association de prévention routière met en place et anime un circuit de maniabilité à vélo et une piste d'éducation routière. Elle fournit également les vélos, les chasubles et les casques. L'atelier se déroule sur un emplacement de 40x40 m, de préférence un gymnase mis à disposition. Recommandations : la théorie sur les quatre familles de panneaux doit avoir été vue en classe au préalable avec l'enseignant. Durant l'animation, l'enseignant doit prévoir une occupation pour les enfants qui ne sont pas sur les ateliers.

PUBLICS CONCERNÉS : CM2.

RENSEIGNEMENTS : Le comité 44 de l'association de Prévention Routière / comite44@preventionroutiere.com / 02 40 47 01 35

Gratuit uniquement pour les écoles des communes qui subventionnent l'association.

● ANIMATION : « LES BONS PLANS POUR SE RENDRE À L'ÉCOLE EN TOUTE SÉCURITÉ »

À partir d'un film et d'un jeu collectif, les enfants échangent avec deux animateurs (agents conducteur, contrôleur ou médiateur de la TAN) sur les comportements à adopter et les règles à connaître pour se déplacer en transports urbains, en car scolaire et à vélo, en toute sécurité.

PUBLICS CONCERNÉS : CM2. Réservé aux écoles de Nantes Métropole desservies par un circuit de transport scolaire.

RÉSERVATION : Service éducation de la commune de chaque école.

ANIMATIONS RÉALISÉES PAR : La TAN.

● DÉFI : ÉMILE LE SERPENT MOBILE

Émile est un défi mobilité à mener deux semaines avec tous les enfants d'une même école : l'objectif est d'être de plus en plus nombreux à se rendre à l'école en se dépensant, en toute sécurité et en respectant l'environnement.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 2 et 3 et périscolaire et centres de loisirs.

RENSEIGNEMENTS : Laure Quinet / Transway / laure.quinet@transway.fr / 06 31 20 37 87
ou Sara Guillet / sara.guillet@nantesmetropole.fr

● OUTILS MOBILUS

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Un classeur pour développer un projet sur l'écomobilité et développer la citoyenneté active.
- Une exposition pour expliquer les notions de sécurité, civisme, multimodalité.
- Un jeu de société pour identifier les moyens de transport sur le territoire métropolitain et prendre conscience de leurs avantages ou inconvénients.

PUBLICS CONCERNÉS : À partir du cycle 3, périscolaire, IME, IEM, U.L.I.S

RENSEIGNEMENTS : Écopôle / CPIE Pays de la Loire / celine.merand@ecopole.com / 02 40 48 57 01
Transport à la charge de l'emprunteur. Prêt de 15 jours.

● OUTILS : TOI, MOI, NOUS, LA RUE POUR TOUS

Un jeu de sept familles et de bataille, un guide et une exposition pour apprendre à vivre et circuler harmonieusement dans une ville apaisée.

PUBLICS CONCERNÉS : Maternelle, primaire et périscolaire, IME, IEM, U.L.I.S

RENSEIGNEMENTS : Écopôle-CPIE Pays de Nantes
Écopôle / CPIE Pays de la Loire / celine.merand@ecopole.com / 02 40 48 57 01
Transport à la charge de l'emprunteur. Prêt de 15 jours.

CONSOMMATION ET DÉCHETS

● ANIMATION DÉCOUVERTE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Comprendre l'importance de réduire ses déchets (alimentaires et emballages) et découvrir que l'on peut agir dans sa vie quotidienne.
- Définir les termes de consommation responsable et découvrir les étapes de la consommation.
- Définir la notion de besoins à l'aide de la méthode B.I.S.O.U.
- Découvrir différents modes de consommation pour réaliser un goûter.
- Développer l'esprit critique des élèves en favorisant la coopération et le questionnement au travers de situations concrètes.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 2 dont les établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.

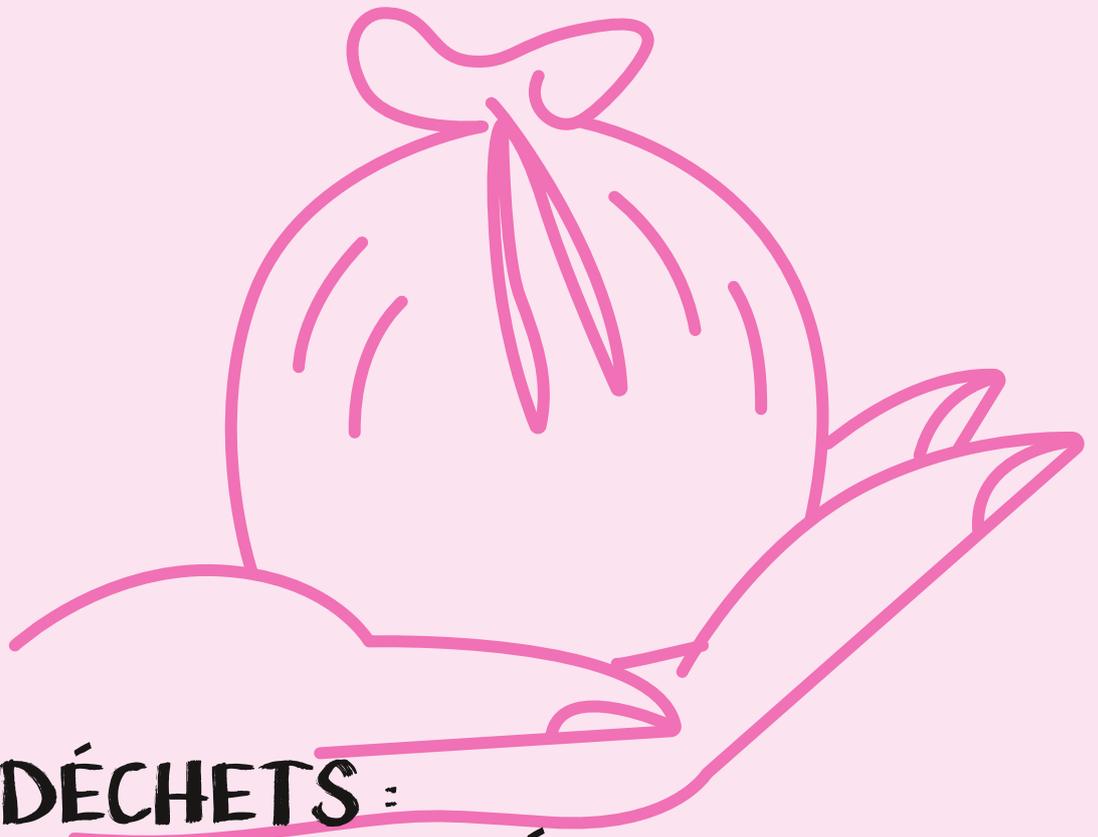
● CYCLE DÉCHETS : RÉDUCTION DU GASPILLAGE ALIMENTAIRE

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Prendre conscience de la quantité de déchets alimentaires présents dans les poubelles (cantine, maison...).
- Appréhender la définition, les impacts et les enjeux du gaspillage alimentaire (aspects environnementaux, sociaux et économiques).
- Sensibiliser aux enjeux de la lutte contre le gaspillage alimentaire.
- Explorer « comment réussir à tendre vers le zéro gaspi dans nos assiettes » par des animations ludiques et participatives.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycle 3 dont les établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance.



● **CYCLE DÉCHETS : PRÉVENTION ET RÉDUCTION**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Découvrir la notion de déchets.
- Apprendre ce que deviennent nos déchets.
- Initier au compostage ou au lombricompostage.
- Sensibiliser au réemploi.
- Comprendre l'importance de réduire ses déchets.

PUBLICS CONCERNÉS : Cycles 1,2 et 3 dont les établissements éducatifs spécialisés.

TEMPS D'ANIMATION : 1 séance en classe + 1 visite (à partir de la grande section).

● **LE DÉFI : « CLASSE ZÉRO DÉCHET »**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES :

- Mesurer et réduire la production de déchets.
- Sensibiliser par l'action et de manière ludique au tri, au réemploi et au gaspillage.
- Inscrire le projet sur l'année et sur l'ensemble de l'établissement.
- Diffuser ces bonnes pratiques à l'école et à la maison.

PUBLICS CONCERNÉS : Toutes les classes de CE1 et CE2 de l'établissement.

TEMPS D'ANIMATION : 6 séances.

