

TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET ÉNERGÉTIQUE

L'offre pédagogique proposée par Nantes Métropole

La prise en compte des enjeux écologiques et énergétiques 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 Ecopôle 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'Ecopôle : accueil, conseil et prêt au 17 rue de Bouillé à Nantes, 02 40 48 54 54
- permanences pédagogiques : mercredis après-midis de 13h30 à 18h00
- ouverture au public : mardi de 13h30 à 18h00 et vendredi de 13h30 à 16h30
- 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 et des établissements éducatifs spécialisés 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'Ecopôle. Vous trouverez également le contenu complet des animations après vous être connectés.

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

A 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 à minima celles que les élèves suivent dans l'établissement.

CALENDRIER

- Pré-inscription : **Jusqu'au 16 octobre.**
- Confirmation des inscriptions : **A partir du 2 novembre**

Biodiversité

- ➔ animation découverte biodiversité
- ➔ 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 découverte alimentation
- ➔ animation cycle maternelle
- ➔ animation cycle élémentaire

Transports et déplacements

- ➔ animation découverte écomobilité
- ➔ cycle écomobilité
- ➔ visites découvertes écomobilité
- ➔ les ressources complémentaires

Consommation et déchets

- ➔ animation découverte
- ➔ cycle déchets
- ➔ cycle déchets : **Réduction du gaspillage alimentaire**
- ➔ le défi « classe zéro déchet »

Biodiversité

➔ animation découverte biodiversité

Objectifs pédagogiques :

- ➔ Comprendre le rôle de la biodiversité et l'importance de sa préservation.
- ➔ S'approprier le paysage de la métropole (sites remarquables et trame verte et bleue) et découvrir les espèces emblématiques de l'agglomération nantaise et leur rôle.
- ➔ Découvrir la biodiversité au sein de l'école ou d'un site naturel proche

Publics concernés :

- ➔ Cycle 2 dont les établissements éducatifs spécialisés

Temps d'animation : 1 séance

➔ cycle arbre, forêt, bois

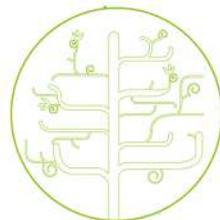
Objectifs pédagogiques :

- ➔ Donner des notions sur les arbres et les différents écosystèmes associés et sensibiliser à leur préservation.
- ➔ > Faire découvrir des espaces naturels boisés de proximité.
ET/OU
> Faire découvrir les divers usages possibles du bois.
- ➔ Avoir la possibilité de visiter des sites de transformation ou d'usage du bois (Atlanbois, Ecole supérieure du bois, chaufferie bois...).

Publics concernés :

- ➔ Cycles 1, 2 et 3 et établissements éducatifs spécialisés des 8 communes concernées par les sites de forêts urbaines (Bouguenais, Couëron, Les Sorinières, Rezé, Saint-Herblain, Saint-Aignan-de-Grandlieu, Sautron et Vertou).

Temps d'animation : De 3 séances à 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.
- ➔ Situer 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 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 l'énergie chez soi.

Publics concernés :

- Cycle 3

Temps d'animation : 1 séance

→ le défi class' énergie

Objectifs pédagogiques :

- Initier 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, 2 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.

→ animation découverte alimentation

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

Temps d'animation : 1 séance

Publics concernés : Cycle 2 (CE1/CE2)

→ animation cycle maternelle

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

Temps d'animation : 2 séances

Publics concernés : Cycle 1 (grande section)

→ animation cycle élémentaire

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,...)

Temps d'animation : 3 séances dont 1 visite

Publics concernés : Cycle 3

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, priorité aux CM2

Temps d'animation : 1 séance

➔ cycle écomobilité

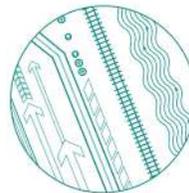
Objectifs pédagogiques :

- ➔ 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 émetteur de CO₂
- ➔ Utiliser l'exposition Mobilus pour expliquer les notions de sécurité, civisme et multimodalité

Publics concernés :

- ➔ Classes de CM2, qui participent au dispositif éco-mobilité de Nantes Métropole.

Temps d'animation : 3 séances



➔ visites découvertes écomobilité Zone à trafic limité

Objectifs pédagogiques :

- ➔ Découvrir dans la ville différents aménagements de la voie publique et l'évolution du cours des 50 otages ces 100 dernières années. A partir des observations, se questionner sur l'intérêt de ces aménagements pour tendre vers une ville apaisée.

Publics concernés :

- ➔ Cycle 3

Temps d'animation : 1 visite parmi les lieux proposés

Lieux

- ➔ **La zone à trafic limité du cours des 50 otages**
Animations réalisées par : Associations du réseau Ecopôle
Réservation: celine.merand@ecopole.com / 02 40 48 57 01
- ➔ **Le centre technique de la Semitan** (mardis et jeudis après midi)
Animations réalisées par : La TAN
Réservation: rdacosta@semitan.fr
- ➔ **La gare centrale multimodale SNCF**
Animations réalisées par : La SNCF
Réservation: raphael.jimenez@sncf.fr / 02 55 58 39 91
- ➔ **Les services de locations de vélos de la Métropole bicloo**
Animations réalisées par : JCDecaux /opérateur bicloo
Réservation: bicloo / scolaires.bicloo@jcdecaux.com

Transports et déplacements

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 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 40 x 40 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 échantent 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 : Emile, le serpent mobile

Emile 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 déplaçant, en toute sécurité et en respectant l'environnement.

Publics concernés :

- Cycle 2 et 3 et péri-scolaire et centres de loisirs.

Renseignements : Laure Quinet / Transway
laure.quinet@transway.fr / 0631.203787
ou Sara Guillet / sara.guillet@nantesmetropole.fr

Outils Mobilus

Publics concernés :

- À partir du cycle 3.

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.

Durée :

- Prêt de 15 jours.

Outil : 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, CLIS.

Renseignements :

Ecopôle – CPIE Pays de Nantes
celine.merand@ecopole.com / 02 40 48 57 01
transport à la charge de l'emprunteur

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 aux 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 ré-emploi 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