



EAU

## ACTIVITÉS DE SENSIBILISATION À L'ENVIRONNEMENT 2018-2019

MILIEUX DE VIE



DÉCHETS






ÉNERGIES



## ACTIVITÉS

## DEGRÉS VISÉS

		PRIMAIRES	SECONDAIRES
	<b>E A U</b>		
p.5	Les bons tuyaux de Madame Opropre	2P	
p.6	Du nuage à la STEP	4P	
p.7	Prodiges de l'eau et visite du lac de Bret	5-6P	
! p.8	La STEP: indispensable pour préserver l'or bleu	7-8P	
	<b>MILIEUX DE VIE</b>		
p.9	Visites à la ferme	3-6P	
! p.10	Vie des oiseaux en milieu urbain	5-6P	
	<b>TRI DES DÉCHETS</b>		
p.11	Le petit train des déchets	1P	
p.12	Les marionnettes	1-2P	
p.13	Madame Poubelle	1-2P	
p.14	Les biodéchets, qu'est-ce que c'est?	 NOUVEAU 3P	
! p.15	Déchèterie: lieu de 2° vie	5-6P	
	<b>GESTION DES DÉCHETS</b>		
p.16	De l'or dans nos poubelles	4P	
p.17	3R contre le gaspillage	5P	
p.18	Au fil de nos habits	6P	
p.19	Déchets et recyclage	6P	
! p.20	Carrefour du tri: priorité à la revalorisation!	7-8P	
	<b>PRÉVENTION DES DÉCHETS</b>		
p.21	Nos déchets: les nouveaux envahisseurs!	7-8P	
p.22	Module citoyen		9 <sup>e</sup>
p.23	La face cachée de nos emballages		9 <sup>e</sup>
p.24	Planète unique à usage unique?		10 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>
	<b>ÉNERGIES</b>		
p.25	Plusse et les énergivores	4P	
p.26	Le Baril-Énergie	5-7P	
p.27	La Maison-Énergie	5-7P	
p.28	Le Quiz Info & Intox	8P	9 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>
p.29	Tous acteurs de l'énergie	 NOUVEAU 8P	9 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>
p.30	ITEX: exposition itinérante sur les énergies	 NOUVEAU 7-8P	9 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>
! p.31	Tridel: une usine capable de transformer les déchets en énergie	7-8P	9 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>
! p.32	L'électricité d'origine hydraulique		9 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>
! p.33	Pierre-de-Plan: production d'énergie et gestion des réseaux de distribution		10 <sup>e</sup> -11 <sup>e</sup>

! Pour des raisons de sécurité, la visite des installations n'est pas recommandée pour des élèves à mobilité réduite si des mesures complémentaires adéquates ne peuvent être assurées par l'enseignant-e

Mesdames, Messieurs, chères enseignantes, chers enseignants,

Depuis plusieurs années, la Ville de Lausanne offre aux élèves des animations et des visites sur le thème de l'environnement. Elles ont pour but de les inciter à préserver le milieu naturel dans lequel ils grandissent. Elles leur donnent l'occasion de comprendre, de manière ludique et attractive, comment chacun peut contribuer à la sauvegarde de ressources qui sont précieuses.

La Ville de Lausanne a fait du développement durable une priorité. Elle se réjouit que ses futurs citoyens et citoyennes puissent, dès leur plus jeune âge, appréhender les enjeux relatifs à leur environnement et par là même apprendre à se soucier du monde qui les entoure.

Ce travail de sensibilisation, orienté vers tous les aspects environnementaux, fonctionne grâce à votre collaboration. En faisant participer votre classe à l'une ou l'autre des activités proposées, vous sensibilisez vos élèves à des enjeux essentiels pour leur avenir et nous vous en remercions.

Les services de la Ville de Lausanne, et les différents organismes mandatés par eux, mettent leurs ressources et leur savoir-faire à disposition des élèves. Dans cette brochure, ces offres - riches et variées - sont regroupées de manière à vous en présenter une vue d'ensemble cohérente pour faciliter votre choix. Chaque activité fait l'objet d'un descriptif : à vous de déterminer celle qui vous paraît la plus pertinente pour votre classe.

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir à participer à la découverte de ces activités en compagnie de vos élèves.

### **Quoi de neuf cette année?**

- Tri des déchets
  - *Madame Poubelle*, dorénavant destinée aux 1-2P
  - *Les biodéchets, qu'est-ce que c'est?* nouvelle animation pour les 3P
  
- Prévention des déchets
  - *La face cachée de nos emballages*, dorénavant destinée aux 9<sup>e</sup>
  
- Énergies
  - *Tous acteurs de l'énergie*, nouvelle animation pour les 8P et 9<sup>e</sup>-11<sup>e</sup>
  - *ITEX: exposition itinérante sur les énergies*, visite guidée d'une exposition installée dans votre établissement pour les 7-8P et 9<sup>e</sup>-11<sup>e</sup>
  
- ! Animations déchets faites par Cosedec: les animateurs n'interviennent qu'une seule fois par classe durant l'année scolaire

## Les services de la Ville de Lausanne proposant des activités dans cette brochure



Ville de Lausanne  
Service des parcs et domaines

### Service des parcs et domaines

- gérer et entretenir tous les espaces verts appartenant à la Ville (parcs, jardins, forêts, terres agricoles et vignobles) dans le respect du développement durable,
- valoriser la production des domaines agricoles et des vignobles en favorisant les circuits courts et les acteurs locaux,
- produire de l'électricité verte grâce à l'installation de biogaz de la ferme des Saugealles.



Service de l'eau

### Service de l'eau

- approvisionner en eau potable la Ville de Lausanne et différentes communes avoisinantes,
- préserver les meilleures ressources en eau en tenant compte des aspects écologiques,
- assurer l'épuration des eaux usées ainsi que le traitement et l'incinération des boues d'épuration,
- entretenir et protéger les réseaux de collecteurs et les cours d'eaux.



SERVICES INDUSTRIELS DE LAUSANNE

### Services industriels de Lausanne

- produire et distribuer de l'électricité, du gaz, du chauffage à distance et des prestations multimédia (tv-internet-téléphone) à l'ensemble de l'agglomération lausannoise,
- développer la production d'énergies renouvelables au travers de sa société SI-REN SA,
- offrir des subventions et des aides pour économiser l'énergie au travers de son programme équiwatt,
- assurer l'éclairage public des rues lausannoises,
- former des apprentis techniques au C-FoR!



Ville de Lausanne  
Service de la propreté urbaine

### Service de la propreté urbaine

- collecter, trier et recycler les déchets produits à Lausanne et par ses clients (communes et entreprises),
- mettre à disposition le personnel d'exploitation technique de l'usine d'incinération TRIDEL qui traite les déchets incinérables et valorise l'énergie produite sous forme d'électricité et de chaleur pour le réseau de chauffage à distance,
- assurer la propreté du domaine public.



Ville de Lausanne  
Service des écoles primaires  
et secondaires

### Service des écoles primaires et secondaires

- se charger de la coordination administrative des établissements scolaires et de la coordination régionale des ressources,
- assurer la coordination d'activités parascolaires,
- gérer les constructions, transformations et rénovations des bâtiments scolaires.



Ville de Lausanne  
Secrétariat général de la Direction  
de l'enfance, de la jeunesse et des quartiers

### Secrétariat général EJJ

- proposer, conduire et développer la politique de l'enfance et de la jeunesse de la Ville,
- collaborer avec les autres services et avec les partenaires de la Ville en coordonnant leur intervention, notamment dans le cadre des activités de sensibilisation à l'environnement: élaborer et distribuer la brochure, gérer les inscriptions, planifier les animations, informer les enseignant-e-s et les secrétariats d'établissements scolaires.

## COMMENT BÉNÉFICIER DES ANIMATIONS ET VISITES ?

### Remarques générales

Chaque classe peut inscrire un maximum de trois activités, à choisir par ordre de préférence en fonction du degré scolaire concerné.

Les inscriptions seront traitées selon leur arrivée et les disponibilités des différents intervenants.

**Délai d'inscription : vendredi 14 septembre 2018**

Merci aux enseignants de se concerter afin d'éviter les doublons. **Une seule inscription doit être remplie par classe, au nom du maître titulaire** avec mention, cas échéant, d'un autre enseignant.

**Ne pas inscrire plusieurs classes sur un même bulletin.**

**Activités hors classes :** le temps de déplacement n'est pas compris dans la durée annoncée.

**Important :** toute inscription validée par une confirmation de notre part est considérée comme définitive. Nous vous remercions de bien vouloir en tenir compte et d'être présent.

Les annulations intervenant moins de 15 jours avant la date fixée ainsi que les absences pourraient être facturées à l'établissement scolaire.

#### Information complémentaire :

Direction de l'enfance, de la jeunesse et des quartiers, Secrétariat général

Place Chauderon 9, case postale 5032, 1002 Lausanne

Tél.: 021 315 62 11 - Courriel: [pierrette.vonnez@lausanne.ch](mailto:pierrette.vonnez@lausanne.ch)

### Procédure d'inscription

La brochure et les formulaires d'inscription sont disponibles à l'adresse: [www.lausanne.ch/animation](http://www.lausanne.ch/animation).

Quelques brochures sont adressées aux doyens à l'intention des enseignants de branches spéciales ainsi qu'aux secrétariats des établissements pour mise à disposition dans les salles des maîtres.

## LES BONS TUYAUX DE MADAME OPROPRE

Activité	Animation dans la classe
Degré visé	2P
Durée	1h30
Descriptif	Cette animation favorise la compréhension des enjeux par rapport à l'eau et de l'importance de préserver cette précieuse ressource dans les années à venir
Support, matériel fourni	Jeux, dessins, fiche à colorier
Objectifs	Découvrir le cycle de l'eau, d'où elle vient et où elle va. Apprendre les comportements qui permettent de respecter ce cycle et d'éviter le gaspillage
Concordance avec le PER	<b>FG 16-17 / MSN 16-17</b>
Rôle attendu de l'enseignant-e, type de collaboration	<ul style="list-style-type: none"><li>- sensibiliser les élèves à quelques règles élémentaires de respect de l'environnement (gestion de l'eau, du papier, de la lumière, des déchets)</li><li>- observer les phénomènes naturels liés à l'eau (nuage, pluie, neige, grêle, soleil)</li></ul> Présent-e et garant-e de la discipline
Pré-requis	Aucun
Lien internet	<a href="http://www.lausanne.ch/eau">www.lausanne.ch/eau</a>
Service organisateur	Service de l'eau





## LE PETIT TRAIN DES DÉCHETS

Activité	Animation dans la classe
Degré visé	1P
Durée	1h30
Descriptif	Découverte par le jeu du tri sélectif des déchets
Support, matériel fourni	Train manipulé par les élèves, fiche d'application, poster
Objectifs	Comprendre que tous les déchets ne vont pas dans le sac poubelle et qu'il existe différents conteneurs de collecte permettant le tri de ceux-ci
Concordance avec le PER	<b>FG 16-17</b>
Rôle attendu de l'enseignant-e, type de collaboration	Développer une attitude responsable - sensibiliser à quelques règles élémentaires de respect à l'environnement  Être présent-e pendant l'animation, garant-e de la discipline. Reprise des notions abordées durant l'animation
Pré-requis	Aucun
Lien internet	<a href="http://www.cosedec.ch">www.cosedec.ch</a> Pour les activités de prolongement: <a href="http://www.cosedec.ch">www.cosedec.ch</a> › activités en milieu scolaire › animations en classe › fiches d'activité + infothèque
Service organisateur	Service de la propreté urbaine





## LES MARIONNETTES

Activité	Animation dans la classe
Degrés visés	1-2P Inscription non valable si déjà inscrit à l'animation « Le petit train des déchets » ou « Madame Poubelle »
Durée	1h30
Descriptif	Cette animation permet d'identifier des matières grâce à des marionnettes originales et de les associer aux différentes filières de tri
Support, matériel fourni	Manipulation de marionnettes, fiche d'application, poster
Objectifs	Comprendre que tous les déchets ne vont pas dans le sac poubelle
Concordance avec le PER	<b>FG 16-17 / MSN 16</b>
Rôle attendu de l'enseignant-e, type de collaboration	Développer une attitude responsable - sensibiliser à quelques règles élémentaires de respect à l'environnement Réflexion à propos de quelques objets manufacturés : quelles en sont les matières constitutives ? Être présent-e pendant l'animation, garant-e de la discipline. Reprise des notions abordées durant l'animation
Pré-requis	Aucun
Lien internet	<a href="http://www.cosedec.ch">www.cosedec.ch</a> Pour les activités de prolongement : <a href="http://www.cosedec.ch">www.cosedec.ch</a> > activités en milieu scolaire > animations en classe > fiches d'activité + infothèque
Service organisateur	Service de la propreté urbaine



Ville de Lausanne  
Service de la propreté urbaine







## MADAME POUBELLE

Activité	Animation dans la classe
Degrés visés	1-2P
Durée	1h30 Inscription non valable si déjà inscrit à l'animation « Le petit train des déchets » ou « Les marionnettes »
Descriptif	Cette animation développe la notion qu'en triant ses déchets il est possible d'agir en faveur de la protection de l'environnement
Support, matériel fourni	Personnage de Madame Poubelle et de son monde, fiche d'application, poster
Objectifs	Donner un sens au mot pollution et prendre conscience du lien entre nos gestes quotidiens et leurs impacts sur l'environnement
Concordance avec le PER	<b>FG 16-17 / MSN 16 / SHS 11</b>
Rôle attendu de l'enseignant-e, type de collaboration	Développer une attitude responsable - dégager certaines règles élémentaires à respecter pour préserver l'environnement - se situer dans son contexte spatial social Réflexion à propos de quelques objets manufacturés : quelles en sont les matières constitutives ? Être présent-e pendant l'animation, garant-e de la discipline. Reprise des notions abordées durant l'animation
Pré-requis	Aucun
Lien internet	<a href="http://www.cosedec.ch">www.cosedec.ch</a> Pour les activités de prolongement: <a href="http://www.cosedec.ch">www.cosedec.ch</a> › activités en milieu scolaire › animations en classe › fiches d'activité + infothèque
Service organisateur	Service de la propreté urbaine



Ville de Lausanne

Service de la propreté urbaine



## DÉCOUVRE TON ENVIRONNEMENT CONSTRUIT AVEC VILLE EN TÊTE



L'**Association Ville en Tête** propose et anime des activités de sensibilisation à la culture du bâti.

Les animations, composées de deux ou quatre modules spécifiquement adaptés aux degrés scolaires, sont offertes par la Direction de l'enfance, de la jeunesse et des quartiers aux élèves lausannois de 1P à 8P.

1. Classes 1-2P: Maisons d'ici et d'ailleurs, les éléments d'une maison, visite « La Cité », *ma rue idéale*
2. Classes 3-4P: Les outils de l'architecte, la forme des maisons, visite « Le quartier du Flon », *mon quartier idéal*
3. Classes 5-6P: Mon quartier, visite « La vallée du Flon », l'évolution des villes, *ma ville idéale*
4. Classes 7-8P: Projeter un musée, visite « Les mutations autour du pôle muséal »

Pour en bénéficier, les enseignants lausannois peuvent remplir un formulaire de préinscription sur le site [www.ville-en-tete.ch](http://www.ville-en-tete.ch) (onglet animations en classe) disponible à partir du mois d'août 2018.

Pour plus de renseignements: [sensibilisation@ville-en-tete.ch](mailto:sensibilisation@ville-en-tete.ch)

Voir aussi:

### [www.eprouvette.ch](http://www.eprouvette.ch)

#### Ateliers pratiques dans un laboratoire de biologie

L'éprouvette, le laboratoire public de l'Université de Lausanne, permet à tout un chacun d'explorer la recherche comme elle se pratique au XXI<sup>e</sup> siècle et de discuter, avec des scientifiques, de ses enjeux et de ses applications dans la vie quotidienne

### [www.webenergie.ch](http://www.webenergie.ch)

Plate-forme collaborative de bricolages scientifiques et pédagogiques

### [www.vd.sia.ch](http://www.vd.sia.ch)

> projets > visites écoliers

#### Tous au chantier ! Avec les ingénieurs et architectes SIA

Visite gratuite d'un chantier de construction et/ou d'un édifice construit.

Grâce à son réseau, la Société Suisse des Ingénieurs et des Architectes (section Vaud) s'engage à trouver un chantier/édifice d'intérêt pour une visite proche de l'établissement scolaire. A partir de la 5P

### Alimentation explosive

Du champ à l'assiette, tout savoir sur les enjeux liés à l'alimentation.

Oui, l'alimentation durable existe. Comment faire ?

Qu'y a-t-il dans l'assiette des petits et des grands avec Lausanne Cuisine 5.0 ?

Exposition du 19.09.18 - 06.10.18 - Lausanne, Forum de l'Hôtel de Ville

Contact: [samira.dubart@lausanne.ch](mailto:samira.dubart@lausanne.ch)