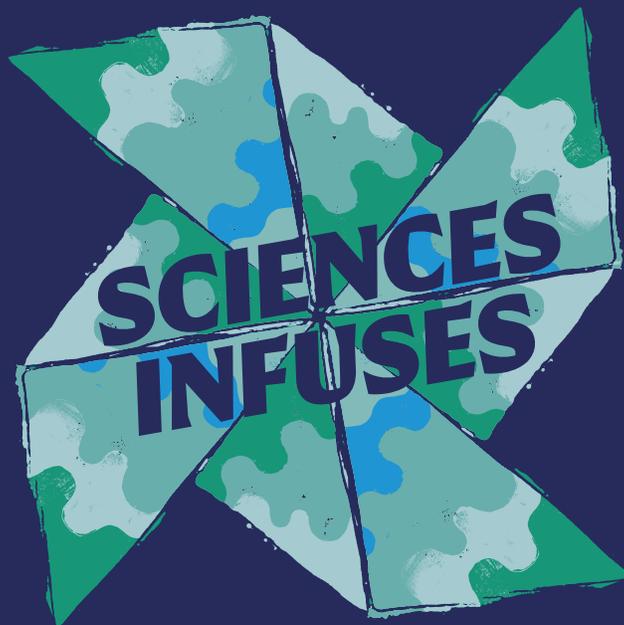




**Est
Ensemble**
Grand Paris



PROGRAMME

Étonnantes énergies

du 14 sept. au 12 oct. 2019



Bibliothèques de Bondy, Les Lilas, Le Pré Saint-Gervais, Montreuil, Noisy-le-Sec, Pantin

L'énergie : comment elle se fabrique, se renouvelle et s'économise... telle est la belle thématique de la 4^e édition de Sciences infuses, manifestation dédiée tous les ans à la médiation scientifique.

Ateliers, rencontres, expositions... afin de mieux découvrir la richesse des propositions des bibliothèques du réseau nous vous proposons **3 « parcours »** :



Parcours « Jeune »

Des ateliers ou des rencontres pour découvrir de manière ludique et participative l'énergie, ses secrets et ses enjeux.



Parcours « J'économise l'énergie au quotidien »

L'économie d'énergie est un des enjeux majeurs de notre époque. Aussi bien pour la planète que pour votre portefeuille, découvrez des trucs et astuces pour agir au jour le jour.



Parcours « Je deviens un expert de l'énergie »

Approfondissez et développez vos connaissances avec les témoignages et les points de vue d'experts reconnus dans leurs domaines.

Pour fêter le début de cette édition ne manquez pas

CONCERT

Solar Sound System

Samedi 14 septembre de 14h à 18h

Place Jean Jaurès, Montreuil

Dance floor en plein air au son de la playlist de Cédric Carles, responsable de la station E et co-directeur de l'ouvrage *Retrofutur*. Le tout diffusé grâce à un système son fonctionnant par panneaux solaires. Entrée libre.

Engagez-vous dans la réduction énergétique

DÉFI

Familles à énergie positive Réunion d'information

Samedi 12 octobre à 16h

Bibliothèque Éphémère, Montreuil

Locataire ou propriétaire, tout le monde peut participer : couples, célibataires, familles, colocations, etc. En partenariat avec l'Agence locale de l'énergie et du climat - MVE, les participants sont accompagnés et formés gratuitement. Regroupés par équipe, ils font le pari d'atteindre collectivement au moins 8% d'économie d'énergie.

BONDY

Bibliothèque Denis Diderot

EXPOSITION

La Maison éCO2nome

Du 17 septembre au 12 octobre

Interactive et ludique, la "Maison éCO2nome" sensibilise ses visiteurs sur les grands enjeux de l'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et les moyens d'y remédier. En parcourant les 6 espaces de la maison, de l'entrée au salon, en passant par la cuisine et le bureau vous apprendrez à changer quelques habitudes pour contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique.

Exposition conçue par l'ALEC-MVE

CINÉ-DÉBAT

Grand central de Rebecca Zlotowski

Samedi 28 septembre à 17h

Gary est jeune, agile, il apprend vite. De petits boulots en petits boulots, il est embauché dans une centrale nucléaire. Là, au plus près des réacteurs, il trouve enfin ce qu'il cherchait : de l'argent, une équipe, une famille. Et aussi Karole, dont il tombe amoureux. L'amour interdit et les radiations contaminent lentement Gary. Chaque jour devient une menace.

ATELIER

Énergie propre

Samedi 5 octobre à 10h pour les 7-9 ans et à 14h pour les 10-12 ans

Quels sont les différents types d'énergies renouvelables? Quels sont leurs avantages? Les enfants expérimentent certaines d'entre elles en pensant bien fort à la planète.

Atelier proposé par Les Savants fous

RENCONTRE

Le nucléaire à la française Quelle(s) histoire(s) ? Quel avenir ?

Samedi 5 octobre à 16h

Par Sezin Topçu, historienne et sociologue des techniques, chercheuse au CNRS, enseignante à l'EHESS-Paris (École des Hautes Études en Sciences Sociales).

LE PRÉ SAINT-GERVAIS

Bibliothèque François Mitterrand

RENCONTRE

Énergie et sport : l'entraînement, ce n'est que de la science ?

Vendredi 27 septembre à 19h30

Comment améliorer sa compréhension de la performance sportive par les sciences de façon simple et ludique ? Anaël Aubry, spécialiste de la préparation physique des athlètes de haut niveau, expliquera le fonctionnement de l'alimentation dans le corps humain et son implication dans l'entraînement du sportif.

ATELIER TOUT PUBLIC

Repair café

Samedi 5 octobre de 13h à 17h

Réparation participative et gratuite. Venez avec un objet abîmé : petit appareil ménager, lampe, ordinateur, jouet, etc, vous le réparerez sur place avec l'aide des bénévoles. Un moyen économe de réduire sa consommation d'énergie et de matières premières.

ATELIER DE 6 À 12 ANS

Le Jeu de l'oie du développement durable

Samedi 12 octobre à 11h

Une sensibilisation ludique et participative des enfants aux enjeux de l'énergie, du climat et de la mobilité.

Atelier conçu par l'ALEC-MVE

LES LILAS

Bibliothèque André Malraux

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 5 ANS

L'énergie en jeu

Samedi 21 septembre à 15h

Petits et grands pourront apprendre en s'amusant, et tester leurs connaissances en famille ou entre amis sur les énergies avec des quiz, des jeux de plateau, des jeux géants...

Atelier conçu par l'ALEC-MVE

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS

Fabrique ton énergie

Mercredi 25 septembre à 15h

L'énergie, c'est quoi ? Où la trouve-t-on ? Comment produit-on de l'électricité ? Est-ce que ça pollue ? L'atelier invite les enfants à explorer les secrets de l'énergie, en expérimentant par eux-mêmes comment produire de l'électricité à partir de l'énergie du vent, de l'eau et d'autres sources.

Atelier proposé par Les Petits débrouillards

RENCONTRE

Réunion Tupperwatt : produire de l'énergie sur la ville des Lilas

Samedi 28 septembre à 15h

Comment produire ou consommer localement des énergies renouvelables ? Quels sont les circuits de distribution, quels sont les fournisseurs, et comment devenir acteur de ce mouvement alternatif ? L'association lilasienne *Électrons solaires 93* viendra répondre à ces questions et présenter sa démarche coopérative de production d'énergie solaire.

Bibliothèques de MONTREUIL

RENCONTRE

Quelles énergies pour demain ?

Mardi 17 septembre à 19h

Nouveau Théâtre de Montreuil, salle Maria Casarès

Avec : Daniel Suchet, professeur à Polytechnique, Renaud Bécot, historien chercheur au LARHRA (Laboratoire de Recherches Historiques Rhône-Alpes), Sylvestre Huet, journaliste scientifique et modérateur

EXPOSITION

La Maison éCO2nome

Du 17 septembre au 5 octobre

Square Patriarche

La "Maison éCO2nome" sensibilise ses visiteurs sur les grands enjeux de l'énergie, les émissions de gaz à effet de serre et les moyens d'y remédier. Vous apprendrez à changer quelques habitudes pour contribuer à la lutte contre le réchauffement climatique.

Exposition conçue par l'ALEC-MVE

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS

Les jeux géants de l'énergie

• **Mercredis 18 et 25 septembre à 15h**

Bibliothèque Colonel Fabien

• **Mercredi 25 septembre à 15h**

Bibliothèque Daniel Renoult

• **Mercredis 25 septembre à 15h**

Bibliothèque Éphémère

• **Mercredi 2 octobre à 15h**

Bibliothèque Paul Éluard

Venez jouer sur des jeux de société géants (jeu de l'oie, twister)... Attention à vos réponses !

Atelier conçu par l'ALEC-MVE

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS

Une bille d'énergie

• **Mercredi 18 septembre à 15h**

Bibliothèque Éphémère

• **Mercredi 25 septembre à 15h**

Bibliothèque Paul Éluard

• **Samedi 28 septembre à 15h**

Bibliothèque Daniel Renoult

• **Mercredi 2 octobre à 15h**

Bibliothèque Colonel Fabien

Transporte une bille en utilisant différentes formes d'énergie, utilise les différents montages et réponds à des questions ou complète des dessins dans un livret ! Le tout pour aborder les notions de conservation et de transformation d'énergie.

Atelier proposé par l'association Icare

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS



Atelier tablette : l'énergie

- **Mercredi 18 septembre à 15h**
Bibliothèque Paul Éluard
- **Mercredi 2 octobre à 15h**
Bibliothèque Daniel Renoult

Entre les jeux autour des énergies et les applis permettant de saisir les enjeux énergétiques, venez manipuler un florilège numérique présenté par un bibliothécaire.

RENCONTRE



Une histoire politique du CO2

Jeudi 19 septembre à 19h30

Nouveau Théâtre de Montreuil, salle Maria Casarès

Selon certains historiens, l'examen des «transitions énergétiques» du passé permettrait d'élucider les conditions propices à l'avènement d'un système énergétique renouvelable. Mais si l'histoire nous apprend bien une chose, c'est qu'au niveau global il n'y a jamais eu de «transition» énergétique, seulement des additions.

Conférence de Jean-Baptiste Fressoz, chargé de recherches au Centre de recherches historiques, CNRS.

RENCONTRE



C'est quoi l'énergie

Vendredi 20 septembre à 19h

Nouveau Théâtre de Montreuil, salle Maria Casarès

Qu'est-ce que l'énergie ? Quels en sont les principes physiques ?

Conférence d'Elsa Couderc de l'école Ponts Paris Tech, ancienne éditrice de la revue Nature Energy

RENCONTRE

Une histoire des transports

• **Mercredi 18 septembre à 15h**

Jeunes à partir de 10 ans

Bibliothèque Daniel Renoult

• **Samedi 28 septembre à 11h**

Adultes - Bibliothèque Daniel Renoult

L'évolution des moyens de transport avec un focus sur Montreuil en s'appuyant sur la base de cartes postales, photos et affiches.

Par Hélène Aury du Musée d'Histoire Vivante de Montreuil

RENCONTRE

Paléo-énergétique : une rétro-exploration des histoires de l'énergie

Samedi 21 septembre à 16h

Bibliothèque Éphémère

Des journaux imprimés à l'énergie solaire il y a plus de 130 ans ? Une voiture qui roule grâce au soleil et à l'eau dans les années 70 ? L'histoire de l'énergie n'est ni linéaire, ni darwinienne. Elle regorge d'innovations fantastiques oubliées.

Par Cédric Carles, fondateur de l'Atelier 21.

RENCONTRE



Se chauffer à l'aide du sol

Samedi 28 septembre à 15h

Bibliothèque Paul Éluard

Présentation d'une maison rendue autonome grâce aux principes de géothermie par le fondateur de l'entreprise *Greenation*.

RENCONTRE

Plaisirs de lecture scientifique

Jeudi 3 octobre à 15h

Bibliothèque Paul Éluard

Coups de cœur sur le thème de l'énergie

CINÉ RENCONTRE

Condamnés à réussir de François Jacquemain

Mardi 8 octobre à 20h30

Cinéma Le Méliès

Avec Marie Ghis-Malfilatre du Centre d'étude des mouvements sociaux-CNRS et, sous réserve, François Jacquemain et Bernard Laponche, physicien.

Un jour les habitants et les élus de la Hague, pointe ouest de la presqu'île du Cotentin, apprennent qu'une usine va être bâtie sur le territoire de la commune. Mais quelle usine ? Sans consulter ni même prévenir les habitants, c'est une usine de traitement des déchets irradiés qui émerge...

En partenariat avec Sciences citoyennes

Médiathèques Ludothèque de NOISY-LE-SEC

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS



Créer une pile dans sa cuisine

Mercredi 18 septembre à 15h

Médiathèque Roger Gouhier

Focus sur l'énergie électrique issue de la chimie : la pile. Expériences permettant de réaliser une pile à l'aide d'un liquide puis d'un fruit et ainsi de comprendre son fonctionnement.

Atelier proposé par Les Petits débrouillards

EXPOSITION



Ma maison en 2030 : énergie maîtrisée, planète protégée

Du vendredi 13 septembre au mercredi 9 octobre

Médiathèque Roger Gouhier

La maison du futur sera-t-elle solaire et autonome ? Equipée d'une chaudière à condensation au gaz naturel ? Compacte et entièrement automatisée ? Dans les laboratoires de recherche, les innovations fument : matériaux aux propriétés révolutionnaires, développement des énergies renouvelables, technologies domotiques en pleine expansion...

Exposition conçue par le Musée Exploradome.

LECTURE JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS



Lecture à vélo

Mercredi 25 septembre à 15h

Médiathèque Roger Gouhier

La lecture, ça donne de l'énergie ! Pédalez sur le vélo d'Eva pour éclairer son livre.

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS



Atelier numérique

• **Mercredi 2 et samedi 5 octobre à 14h et 16h**

Médiathèque Roger Gouhier

• **Mercredi 9 octobre à 14h15 et 16h**

Médiathèque-Ludothèque du Londeau

Une sélection de site thématique sur les énergies.

ATELIER JEUNE PUBLIC À PARTIR DE 8 ANS



Produire de l'énergie

Samedi 21 septembre et mercredi 2 octobre à 15h

Médiathèque Roger Gouhier

Des expériences et constructions afin de réaliser et manipuler des dispositifs créateurs d'énergie (moulin à vent, à eau, dynamo, chaleur, vapeur d'eau comme dans une centrale nucléaire).

Atelier proposé par Les Petits débrouillards

CINÉ-DÉBAT



Sans lendemain

Samedi 5 octobre à 18h

Médiathèque Roger Gouhier

Un court et percutant film d'animation de Dermot O'Connor, support d'un débat sur les énergies fossiles et la transition énergétique.

Animé par Antoine De Ravignan, journaliste, chef de la rubrique environnement au magazine *Alternatives économiques*.

ATELIER TOUT PUBLIC À PARTIR DE 6 ANS

Vélo Smoothie

Samedi 5 octobre de 11h à 17h30

Médiathèque Roger Gouhier

Le système permet d'actionner un blender simplement en pédalant, grâce à une dynamo connectée à la roue du vélo : pas besoin de branchement électrique, il est actionné par la force de vos jambes ! En seulement quelques tours de roue, vous obtenez un délicieux smoothie.

Bibliothèques de PANTIN

EXPOSITION

Les routes du futur du Grand Paris

du 17 au 21 septembre

Bibliothèque Elsa Triolet

Comment circulera-t-on demain dans le Grand Paris ? Comment améliorer les mobilités, réduire les nuisances ? Quatre équipes pluridisciplinaires imaginent les futurs possibles. Venez découvrir leurs propositions.

Exposition proposée par le Forum métropolitain du Grand Paris

ATELIER TOUT PUBLIC À PARTIR DE 5 ANS



L'énergie en jeu

• **Mercredi 18 septembre à 15h**

Bibliothèque Romain Rolland

• **Mercredi 25 septembre à 15h**

Bibliothèque Jules Verne

Petits et grands pourront apprendre en s'amusant et tester leurs connaissances en famille ou entre amis sur les énergies avec des quiz, des jeux de plateau, des jeux géants...

Atelier conçu par l'ALEC-MVE

ATELIER TOUT PUBLIC

Effervescience

• **Samedi 21 septembre à 15h**

Bibliothèque Jules Verne

• **Samedi 28 septembre à 15h**

Bibliothèque Elsa Triolet

• **Mercredi 2 octobre à 15h**

Bibliothèque Romain Rolland

Peut-on allumer un néon à distance ? Quelle est la puissance d'un coton-tige ? L'association *Les Atomes crochus* met vos intuitions à l'épreuve avec des expériences étonnantes : il y aura du feu, de la lumière et de l'énergie !

RENCONTRE



Le numérique consomme-t-il trop d'énergie ?

Samedi 5 octobre à 15h

Bibliothèque Elsa Triolet

Le numérique n'a rien de virtuel. Énergivore dès les étapes de fabrication des appareils, il mobilise aussi des millions de serveurs, bornes wifi, antennes-relais, centres de données. Avec Bela Loto Hiffler (formatrice-consultante, auteure du guide *Les éco-gestes informatiques au quotidien*).

ATELIER ADULTE



Les éco-gestes informatiques au quotidien

Samedi 5 octobre à 16h30

Bibliothèque Elsa Triolet

Comment réduire votre facture d'électricité et faire durer votre matériel ? Apportez votre téléphone, votre ordinateur portable, l'association *Point de MIR* vous montre comment vous organiser pour une utilisation plus économique et plus respectueuse de l'environnement.



Parcours « Jeune »

ÉNERGIE PROPRE / Atelier à partir de 7 ans / **Bondy** p.4

L'ÉNERGIE EN JEU / Atelier à partir de 5 ans / **Les Lilas et Pantin** p.6 et 11

FABRIQUE TON ÉNERGIE / Atelier à partir de 8 ans / **Les Lilas** p.6

LE JEU DE L'OIE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE / Atelier de 6 à 12 ans / **Le Pré Saint-Gervais** p.5

C'EST QUOI L'ÉNERGIE ? / Rencontre à partir de 8 ans / **Montreuil** p.8

LES JEUX GÉANTS DE L'ÉNERGIE / Atelier à partir de 8 ans / **Montreuil** p.7

UNE BILLE D'ÉNERGIE / Atelier à partir de 8 ans / **Montreuil** p.7

ATELIER TABLETTE : L'ÉNERGIE / Atelier à partir de 8 ans / **Montreuil** p.8

CRÉER UNE PILE DANS SA CUISINE / Atelier à partir de 8 ans / **Noisy-Le-Sec** p.9

LECTURE À VÉLO / Lecture à partir de 8 ans / **Noisy-Le-Sec** p.10

ATELIER NUMÉRIQUE / Atelier à partir de 8 ans / **Noisy-Le-Sec** p.10

PRODUIRE DE L'ÉNERGIE / Atelier à partir de 8 ans / **Noisy-Le-Sec** p.10



Parcours « J'économise l'énergie au quotidien »

LA MAISON ÉCO2NOME / Exposition / **Bondy et Montreuil** p.4 et 7

RÉUNION TUPPERWATT : PRODUIRE DE L'ÉNERGIE AUX LILAS / Rencontre / **Les Lilas** p.6

REPAIR CAFÉ / Atelier tout public / **Le Pré Saint-Gervais** p.5

LA MAISON ÉCO2NOME / Exposition / **Montreuil** p.7

SE CHAUFFER À L'AIDE DU SOL / Rencontre / **Montreuil** p.8

MA MAISON EN 2030 : ÉNERGIE MAÎTRISÉE, PLANÈTE PROTÉGÉE / Exposition / **Noisy-Le-Sec** p.9

LES ÉCO-GESTES INFORMATIQUES AU QUOTIDIEN / Atelier adulte / **Pantin** p.11



Parcours « Je deviens un expert de l'énergie »

LE NUCLÉAIRE À LA FRANÇAISE. QUELLE(S) HISTOIRE(S) ? QUEL AVENIR ? / Rencontre **Bondy** p.4

ÉNERGIE ET SPORT : L'ENTRAÎNEMENT CE N'EST QUE DE LA SCIENCE ? / Rencontre **Le Pré Saint-Gervais** p.5

QUELLES ÉNERGIES POUR DEMAIN ? / Rencontre / **Montreuil** p.7

UNE HISTOIRE POLITIQUE DU CO2 / Rencontre / **Montreuil** p.8

SANS LENDEMAIN / Ciné-débat / **Noisy-Le-Sec** p.10

LE NUMÉRIQUE CONSOMME-T-IL TROP D'ÉNERGIE ? / Rencontre / **Pantin** p.11

Informations pratiques

Est Ensemble : un réseau de 12 bibliothèques

Le réseau des bibliothèques est un service public territorial chargé de contribuer à l'accès de tous au savoir, à la culture, l'information, la formation et aux loisirs, par la mise à disposition de ressources documentaires et de services pour tous les âges. Tous les habitants d'Est Ensemble et les personnes qui y travaillent peuvent y accéder aux mêmes conditions.

BONDY

BIBLIOTHÈQUE DENIS DIDEROT

23, rue Roger-Salengro
01 83 74 55 71
bibliotheque-bondy.fr

LES LILAS

BIBLIOTHÈQUE ANDRÉ MALRAUX

35, place Charles-de-Gaulle
01 48 46 07 20
bibliotheque.leslilas.fr/portail

LE PRÉ SAINT-GERVAIS

BIBLIOTHÈQUE FRANÇOIS MITTERRAND

46, avenue Jean Jaurès
01 83 74 57 60
bibliotheque-pre-saint-gervais.fr

MONTREUIL

BIBLIOTHÈQUE DANIEL RENOULT

22, place Le-Morillon, 01 48 57 77 17

BIBLIOTHÈQUE COLONEL FABIEN

118, avenue Colonel-Fabien, 01 48 57 64 41

BIBLIOTHÈQUE PAUL ÉLUARD

10, rue Valette, 01 48 57 66 56

BIBLIOTHÈQUE ÉPHEMÈRE

Centre commercial Grand Angle
place Jean Jaurès

NOUVEAU THÉÂTRE DE MONTREUIL

salle Maria Casares - 63, rue Victor Hugo

CINÉMA LE MÉLIÈS

12, place Jean Jaurès

bibliotheque.montreuil.fr

NOISY-LE-SEC

MÉDIATHÈQUE ROGER GOUHIER

3, rue Jean Jaurès, 01 83 74 57 61

MÉDIATHÈQUE-LUDOTHÈQUE

DU LONDEAU

10, rue Paul Verlaine, 01 83 74 57 56

mediatheque-noisylesec.org

PANTIN

BIBLIOTHÈQUE ELSA TRIOLET

102, avenue Jean-Lolive, 01 83 74 58 40

BIBLIOTHÈQUE JULES VERNE

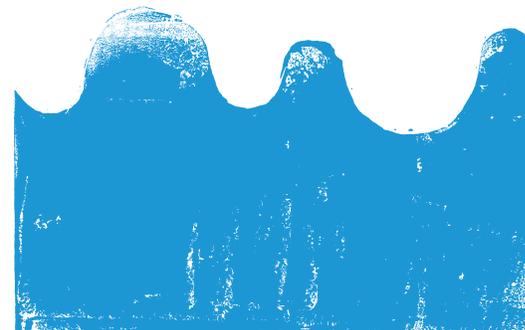
73, avenue Édouard-Vaillant, 01 83 74 59 70

BIBLIOTHÈQUE ROMAIN ROLLAND

Maison de quartier

1, avenue Aimé Césaire, 01 83 74 59 80

bibliotheques-pantin.fr



Tous les événements sont en entrée libre.

La réservation est obligatoire pour les ateliers, conseillée pour les autres événements, auprès de chaque bibliothèque

Plus d'infos sur les sites des bibliothèques et sur est-ensemble.fr/sciences-infuses2019

En partenariat avec l'Agence locale de l'énergie et du climat - MVE





est-ensemble.fr/sciences-infuses2019