

Musée Electropolis

Offre pédagogique

Année scolaire 2026/2027



Introduction

De la maternelle à l'enseignement supérieur, visitez le musée pour en apprendre plus sur l'histoire de l'énergie électrique de façon ludique et pédagogique.

L'accueil des groupes

Toute visite en groupe est soumise à une réservation obligatoire préalable.

- L'accueil se fait devant le musée, à l'horaire convenu lors de la réservation.
- En cas de retard, le responsable du groupe informe le musée au **03 89 32 48 50**.
- Les durées annoncées dans cette offre sont celles des ateliers/visites, accueil compris.
- Tout retard pourra entraîner la modification et/ou réduction de la durée de l'animation.
- Les élèves restent sous la responsabilité des enseignants et accompagnateurs pendant toute la durée de l'animation et tout au long de leur présence au musée.
- Il est obligatoire d'avoir pour chaque groupe de visite guidée/ateliers, à minima, deux personnes encadrantes.

Contenu des visites

- L'équipe de médiation se réserve la possibilité d'adapter, de modifier le contenu de l'animation en fonction de la météo, du groupe ou du niveau d'attention des enfants.
- Si la visite se déroule également dans le Jardin des énergies celle-ci sera maintenue sauf en cas d'alerte météorologique. Prévoir des vêtements adaptés à la météo.

Support de visites

- Les supports de visite et d'atelier sont fournis par le musée. Aucun autre support ne sera accepté.

Ateliers et visites en anglais et allemand

Des visites en allemand/anglais sont possibles, merci de bien vouloir nous contacter.

Accessibilité

Certains ateliers sont accessibles aux personnes en situation de handicap.
Pour un atelier adapté au mieux à votre groupe, prendre contact avec le musée.

Musée climatisé

Sommaire

1 - Visites guidées

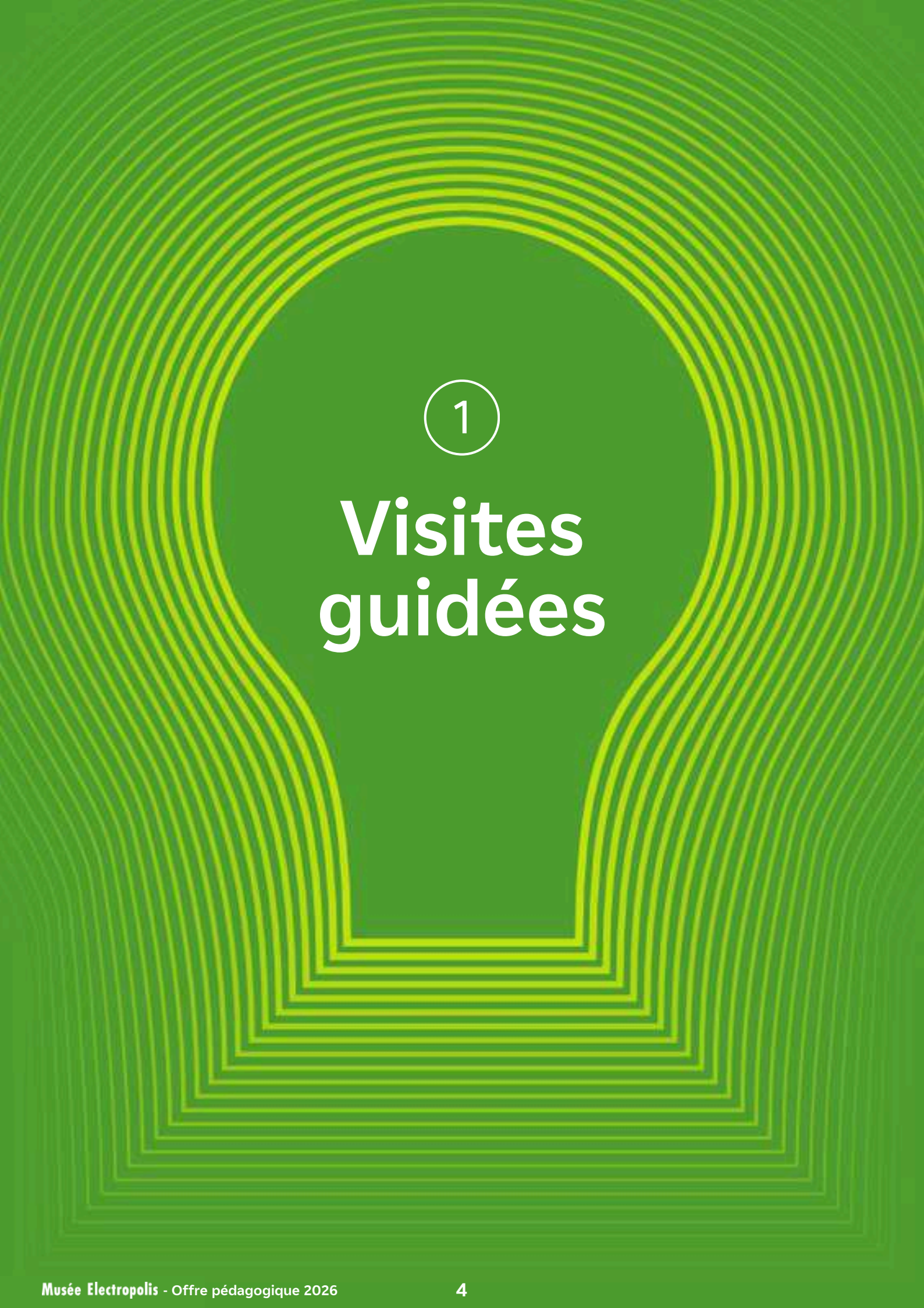
Visite découverte du musée	5
Visite des essentiels	6
Balade des petits électrons	7
Visite détective du musée	8
Visite détective du Jardin des énergies NOUVEAU	9
Visite sacoche	10
Électricité et révolutions industrielles	11
Modes de production de l'électricité	12
L'électricité au féminin	13
Visite métiers NOUVEAU	14

2 - Ateliers

Défis électriques	16
P'tits génies de l'électricité	17
Explore le musée avec la fée Electricité NOUVEAU	18
Malles aux trésors	19
Balade contée NOUVELLE VERSION	20
Éco-gestes pour demain NOUVELLE VERSION	21
Un avenir électrique NOUVELLE VERSION	22
Le nucléaire en briques NOUVEAU	23

3 - Informations pratiques

Informations pratiques	25
Une journée au musée	26
Règlement de visite groupes	27



1

Visites guidées

Visite découverte du musée



- Élémentaire dès CM1
- Collège
- Lycée
- Enseignement supérieur

Tarif : 39€



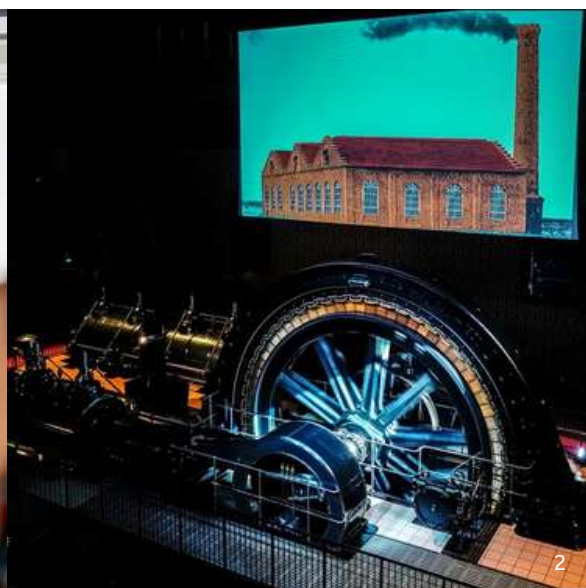
Démonstration
d'électricité
statique incluse



Animation dans le
musée uniquement

À travers un **parcours chronologique** de l'Antiquité à nos jours, les élèves découvrent l'épopée scientifique et technique de l'électricité, de l'évolution des sciences et des techniques aux applications industrielles et domestiques.

Une épopée qui se vit au travers des objets de collection du musée. **La visite s'adapte au niveau scolaire des visiteurs** pour leur offrir une introduction à l'histoire de l'électricité, adaptée à tous.



1. Démonstration d'électricité statique au Théâtre. - 2. Grande Machine Sulzer-BBC et son spectacle multimédia - 3. La lumière électrique - 4. Les serveurs électriques

Visite des essentiels



- Élémentaire dès CM1
- Collège
- Lycée
- Enseignement supérieur
- Péri-scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 39€



Démonstration d'électricité statique incluse



Animation dans le musée et dans le Jardin des énergies selon la météo

De mai à août inclus : visite recommandée

Cette visite et ses animations phares permettent de découvrir de **manière ludique et pédagogique** les éléments essentiels du musée : la démonstration d'électricité statique et la Grande Machine.

Elles sont complétées d'un ou plusieurs jeux : le jeu des ampoules, le jeu de l'éco-citoyen et l'espace "Qu'y-a-t-il derrière la prise ?"*.

* La formule est adaptée en fonction du niveau du groupe et de la météo.



1. Théâtre de l'électrostatique - 2. Manipulations dans l'espace "Qu'y a-t-il derrière la prise ?"
3. Grande Machine Sulzer-BBC - 4. Jeu des ampoules

ADAPTÉE AUX PLUS JEUNES

Balade des petits électrons



- Élémentaire dès CE1
- Péri scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 39€



Démonstration
d'électricité
statique incluse



Animation dans le
musée et dans le
Jardin des énergies
selon la météo

Découvrez le musée de **manière ludique** !

Une visite adaptée aux plus petits grâce à un ou plusieurs **jeux pédagogiques**. Selon l'âge des enfants, explorez des thèmes électriques avec : le jeu des ampoules*, les mimes des dieux de la foudre ou encore les manipulations de l'espace "Qu'y a-t-il derrière la prise ?".

Lors de la visite, assistez également aux **expériences d'électricité statique** et admirez la **Grande Machine**.

* La médiation est adaptée en fonction du niveau du groupe et de la météo.



1. Démonstration d'électricité statique - 2. Dieux de la foudre -
3. Jeu des ampoules - 4. Espace "Qu'y a-t-il derrière la prise ?"

Visite détective du musée



- Élémentaire dès CE2
- Péri scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 39€



Animation dans le musée uniquement

Jusqu'à **trois équipes** partent accompagnées d'un médiateur à la **découverte du musée** et de **ses objets phares**. Chaque équipe recherche un objet différent dans chaque salle.

Pour les découvrir, il faudra être **observateur** car ils n'ont en main qu'un détail de ces objets. Une fois trouvés, les enfants en apprendront d'avantage sur leurs histoires.



1. Objet trouvé grâce à un indice - 2. Collier d'équipe et indice -
3. Loupes avec indices sur les objets - 4. Recherche d'objets dans le musée

NOUVEAU

Visite détective du Jardin des énergies



1H45



- Élémentaire dès CE2
- Péri-scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 39€



Animation dans le
Jardin des énergies

Formule disponible en fonction des conditions météorologiques.*

Accompagnées d'un médiateur, partez à la **découverte du Jardin des énergies** sous un nouvel angle !

Jouez les détectives et retrouvez des objets du jardin à partir de détails et découvrez leurs histoires. Machines du jardin, plantes et réseau électrique : comprendre d'où vient l'électricité qu'on produit.

En cas de conditions défavorables, une visite ludique sur mesure sera proposée et adaptée en fonction des besoins et centres d'intérêt du groupe.



1. Formation des équipes et explications - 2. Recherche d'objets dans le jardin -
3. Médiation autour des objets trouvés - 4. Restitution des découvertes de chaque équipe

Visite sacoche



- Élémentaire
- Collège dès 6^e
- Public en situation de handicap

Tarif : 39€



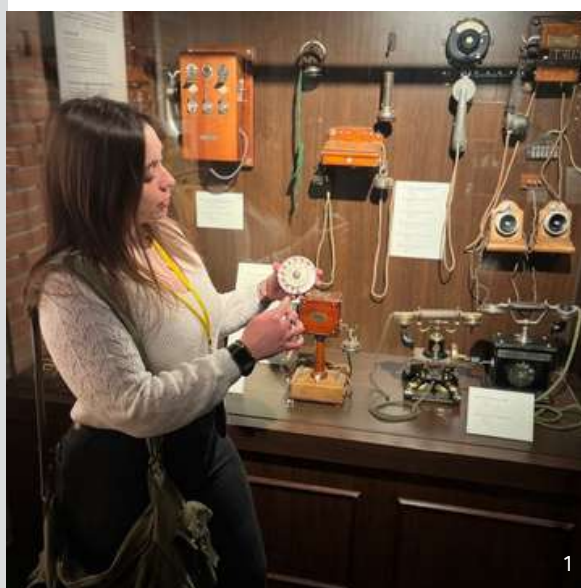
Démonstration
d'électricité
statique incluse



Animation dans le
musée uniquement

Version ludique de la visite découverte, le musée se découvre à l'aide d'objets : ambre, manipulateur morse, douille voleuse, ampoule à filament, cadran téléphonique...

Sur demande, le temps de visite peut être réduit à **1h30** et le niveau d'information est adapté pour **les publics en situation de handicap mental**.



1



2



3



4

1. Téléphones - 2. Manipulateur morse - 3. Douille voleuse - 4. Visite sacoche

Électricité et révolutions industrielles



2H15



- Collège dès 5^e
- Lycée
- Enseignement supérieur
- Groupe adulte

Tarif : 39€



Démonstration d'électricité statique incluse



Animation dans le musée uniquement

A travers un **parcours chronologique**, les visiteurs découvrent le rôle que l'électricité a joué dans les **révolutions industrielles**, et sont sensibilisés à ses nouveaux usages au XXI^{ème} siècle.

La visite se concentre sur les **découvertes scientifiques** ayant mené à la **seconde révolution industrielle** et les bouleversements qui ont transformé la société (image de la fée électricité, apparition des objets électriques domestiques...). Elle est adaptée pour les élèves qui découvrent les révolutions industrielles ou ceux qui étudient le domaine de l'électricité.

Option lors de la réservation : anecdotes spécifiques à la ville de Mulhouse.



1. Ventilateur, 1934 - 2. Alternateur Gramme - 3. Dynamo de l'usine DMC, 1878. - 4. La Grande Machine Sulzer-BBC

Modes de production de l'électricité



2H15



- Collège dès 4^e
- Lycée
- Enseignement supérieur
- Groupe adulte

Tarif : 39€



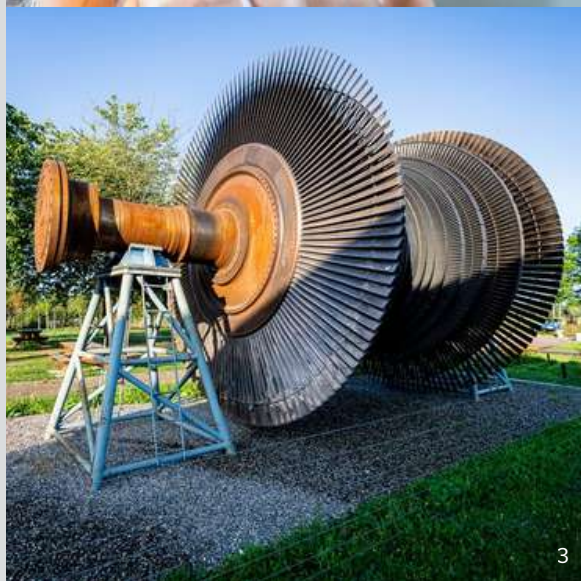
Démonstration d'électricité statique incluse



Animation dans le musée et dans le Jardin des énergies

Cette visite permet aux élèves d'aborder les **thématiques générales de l'histoire de l'électricité**, notamment la production, la distribution et le transport de l'électricité depuis le XIX^e siècle jusqu'à nos jours, tout en évoquant le fonctionnement technique, l'impact environnemental et les problématiques liées aux types d'énergies produites.

Le parcours continue dans le **Jardin des énergies**, où sont exposées des **machines industrielles** liées aux **modes de production, de distribution et de transport de l'électricité**. Les différentes énergies sont abordées grâce au jeu des ampoules ou une visite sur les machines présentes à l'extérieur.



1. Démonstration d'électricité statique - 2. Centrale photovoltaïque Smartflower -
3. Rotor de turbine à vapeur, provenant de la centrale nucléaire de Fessenheim - 4. Jeu des ampoules

L'électricité au féminin



2H15



- Collège dès 5^e
- Lycée
- Enseignement supérieur
- Groupe adulte

Tarif : 39€



Démonstration
d'électricité
statique incluse



Animation dans le
musée uniquement

Cette visite guidée retrace le **parcours de femmes** qui ont fait avancer l'histoire de l'électricité. Elle met en lumière des figures féminines souvent restées dans l'ombre et leurs accomplissements dans tous les domaines liés à l'électricité. Qu'il s'agisse de personnalités célèbres comme **Marie Curie** et **Hedy Lamarr** ou de femmes trop souvent oubliées telles que **Laura Bassi** (docteure en anatomie à l'université de Bologne au XVII^{ème} siècle) et **Jane Marcet** (auteure du livre qui donna envie à **Michael Faraday** d'étudier les sciences) sans oublier celles qui ont intégré les appareils électriques dans leur travail au quotidien.



1. Affiche L'électricité au féminin - 2. Marie Curie - 3. Laura Bassi - 4. Portraits de femmes mentionnées lors de la visite

NOUVEAU Visite métiers



2H15



- Collège dès 5^e
- Lycée
- Enseignement supérieur
- Groupe adulte

Tarif : 39€



Démonstration
d'électricité
statique incluse



Animation dans le
musée uniquement

Cette visite croise les **métiers culturels des musées**, ceux des **sciences** avec les **métiers de l'artisanat et de l'art**, en lien avec l'histoire de l'électricité.

Le groupe a la possibilité d'indiquer au médiateur l'angle qu'il souhaite exploiter. Plus d'une centaine de métiers, d'hier à aujourd'hui, à découvrir au fil de l'histoire de l'électricité, à travers des visages et les objets de collection du musée.



1. Taxidermiste - 2. Nikola Tesla : scientifique, électricien et inventeur -

3. Les demoiselles du téléphone - 4. Maquette LEGO® "Les métiers du nucléaire, Association PEREN/Brickevent



2

Ateliers

Défis électriques



2H15



- Élémentaire dès CE1
- Collège
- Péri-scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 59€



Animation avec livret pédagogique



Animation dans le musée et dans le pavillon scolaire du Jardin des énergies

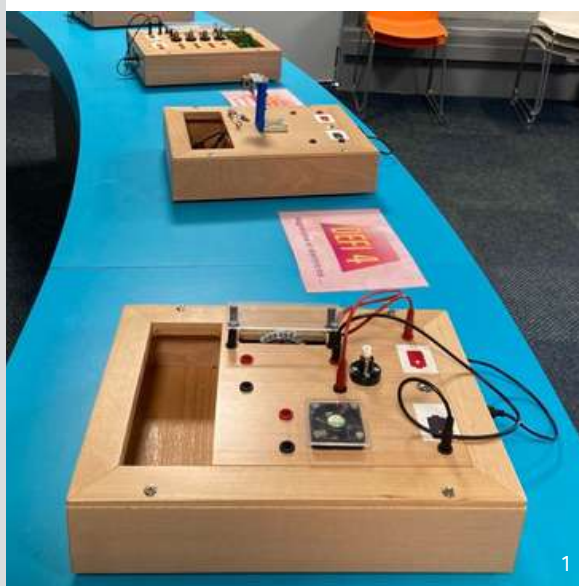
Les élèves sont invités à résoudre plusieurs défis autour de l'électricité : **la construction d'une pile, le circuit en série, l'électromagnétisme...**

Pour les plus grands : les défis se déroulent sous forme d'une véritable course contre la montre, chaque défi devant être réalisé dans un temps imparti.

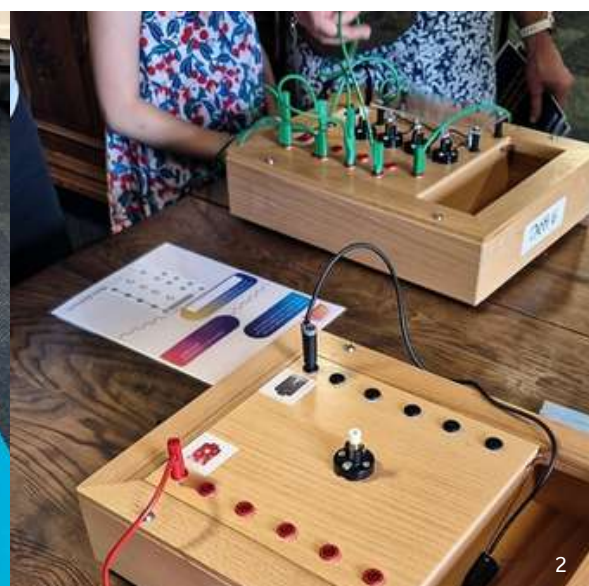
Cet atelier se déroule en **deux parties** :

- dans le **pavillon pédagogique** avec un médiateur et un accompagnateur du groupe
- dans l'**espace "Qu'y a-t-il derrière la prise ?"** avec l'enseignant

La classe est séparée en deux, chacun des groupes alternant entre les deux phases de l'atelier.



1



2



3



4

1. & 2. Défis électriques dans le pavillon pédagogique -

3. Espace "Qu'y a-t-il derrière la prise ?" 4. Livrets pédagogiques

P'tits génies de l'électricité



1H45



- Maternelle
- Élémentaire jusqu'au CE2
- Périodique
- Public en situation de handicap

Tarif : 59€



Animation dans le pavillon scolaire du Jardin des énergies

Aborder l'électricité, rien de plus simple.

Les élèves découvrent, expérimentent, observent le monde des objets électriques à travers des **jeux pédagogiques**.

Au programme : **des petites manipulations** accessibles dès la maternelle, ainsi qu'une introduction aux **risques des objets domestiques électriques** et un **jeu de construction et d'imagination** face aux possibilités électriques de demain.



1



2



3



4

1. Boîtiers lumineux - 2. Comprendre ce qu'est un objet électrique -
3. Construction de robots - 4. Introduction aux risques des objets domestiques

NOUVEAU

Explore le musée avec la fée Electricité



1H30
1H45



- de 2 à 3 ans
- de 4 à 6 ans

Tarifs :

- 29,50€ (15 enfants)
- 59€ (30 enfants)



Animation dans le
musée uniquement

En compagnie de la **fée Electricité**, les tout-petits partent pour une découverte du musée.

De l'**électricité statique** qui fait voler les cheveux en frottant un ballon au courant électrique de la pile, les enfants sont portés par la belle histoire de la Fée.

A travers plusieurs ateliers, les tout-petits écoutent son **histoire** et découvrent ses **pouvoirs**.



1. La fée Electricité, mascotte lors de la visite du musée - 2. Boîtiers lumineux -
3. Bâton de pluie et éclairage - 4. Différence entre objets électriques ou non

Malles aux trésors



1H45



- Maternelle
- Élémentaire : CP
- Périodique
- Public en situation de handicap

Tarifs :

- 59€ (30 enfants)
- 29,50€ (15 enfants)



Animation dans le musée et/ou dans le Jardin des énergies

Atelier d'éveil.

À travers plusieurs malles cachées dans les espaces du musée et/ou du Jardin des énergies, les enfants découvrent le **patrimoine de l'électricité** : en construisant un puzzle, en mimant les dieux de la foudre, en identifiant des objets modernes comme anciens, présents dans les vitrines.



1. Machine de Whimshurst et cartes de mimes des Dieux de la Foudre - 2. Jeu d'identification dans le musée - 3. Puzzle de la Grande Machine - 4. Boîtiers lumineux

NOUVELLE VERSION

Balade contée



1H45



- Maternelle
- CP au CE2
- Péri scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 39€



Animation dans le
Jardin des énergies
uniquement

Promenade théâtralisée dans le Jardin des énergies.

Une expédition permettant de découvrir les **différents types d'énergies** présentés dans le jardin : **nucléaire, thermique, hydraulique, solaire et éolienne** ainsi que le **réseau électrique**. A chaque étape, les enfants sont amenés à réaliser une activité pour se familiariser avec ces différentes énergies. Un kamishibai permet de conter l'histoire de façon plus ludique. Cette visite peut être adaptée **aux plus petits et au public en situation de handicap mental** (temps de visite réduit et niveau d'information adapté).

* La médiation est adaptée en fonction du niveau du groupe et de la météo.



1. Atelier sur l'énergie hydraulique - 2. Pavillon et kamishibai sur l'énergie thermique -

3. Personnification des différentes machines du Jardin des énergies- 4. Memory sur l'énergie thermique

NOUVELLE VERSION

Éco-gestes pour demain



2H15



- Élémentaire dès CE2
- Collège : 6^e
- Péri scolaire
- Public en situation de handicap

Tarif : 59€



Animation dans le musée et dans le pavillon scolaire du Jardin des énergies

Les élèves sont amenés à se questionner sur leur **consommation d'énergie** en étant sensibilisés aux différentes étapes de la vie des objets et à leur **impact sur l'environnement**.

Les enfants testent également leurs connaissances autour du **jeu de l'éco-citoyen** (nouvelle version).

Un jeu de l'oie associant **réflexion**, **coopération** sur des thématiques essentielles à **l'écologie** et aux bons gestes à avoir. Apprendre à **mieux consommer et préserver la planète** en donnant de vraies solutions pour voir l'avenir de manière positive !



1. Le chemin du jean - 2. L'arbre des matières - 3. Jeu du recyclage - 4. Espace "Un avenir électrique"

NOUVELLE VERSION

Un avenir électrique



2H15



- Élémentaire dès CM1
- Collège
- Lycée : idéal avec la Visite modes de production

Tarif : 59€



Animation avec
livret pédagogique
NOUVELLE VERSION



Elémentaire et
collège :
Animation dans le
musée uniquement

Lycée : musée et
Jardin des énergies

Les élèves découvrent l'espace "Un avenir électrique".

La classe est séparée en plusieurs petits groupes, alternant entre les **différents ateliers** de l'espace : **découverte des énergies**, leurs **transformations**, le **fonctionnement des centrales électriques et nucléaires** et l'**impact du CO2** sur la Terre...

Construction d'une **maquette LEGO®** pour découvrir les **métiers du nucléaire**.



1. Puzzle énergétique - 2. Découverte des différentes énergies -
3. Livret pédagogique (nouvelle version) - 4. Maquette LEGO® sur les métiers du nucléaire.

NOUVEAU

Le nucléaire en briques



2H15



- Élémentaire dès CE2
- Collège
- Périscolaire

Tarif : 59€



Animation avec
livret pédagogique



Animation dans le
musée et dans le
pavillon scolaire du
Jardin des énergies

Les enfants découvrent le **fonctionnement d'une centrale nucléaire** et de **ses métiers**, ainsi que l'**uranium** utilisé comme combustible dans une centrale.

La classe est séparée en deux groupes qui sont en alternance :

- Dans un pavillon du jardin avec le médiateur : création d'un **module d'une tour aéroréfrigérante** (tour de refroidissement de la centrale électrique) en LEGO®. Il y a 6 tours de refroidissement, avec 5 modules à réaliser.
- Dans l'espace "**Un avenir électrique**" avec l'enseignant : **livret et jeux autour du nucléaire**.



1. Notices de montage des différents modules - 2. Maquette LEGO® sur les métiers du nucléaire. -
3. Assemblage des différents modules - 4. Résultat final : tour aéroréfrigérante

3

Informations pratiques

Informations pratiques

Tarifs groupes 2026*

applicable dès 20 personnes

Enfant de moins de 17 ans 5€

Adulte à partir de 18 ans 9€

Visite guidée/atelier : à rajouter au tarif d'entrée

30 personnes maximum par groupe

Gratuité :

- un accompagnateur par groupe de 8 enfants
- la conductrice ou le conducteur de bus
- l'enseignant pour une visite préparatoire sur rendez-vous

Billets jumelés*

Cité du Train

Enfant 12€

Adulte 19€

Contact/Réervations

 Virginie MILLE
 03 89 32 48 50

 reservations@electropolis.tm.fr
 www.musee-electropolis.fr

Horaires

Ouvert :

- du mardi au dimanche, de 10h à 18h
- de 10h à 16h les 24 et 31 décembre

Fermé :

- Du 1^{er} au 31 janvier
- les lundis
- Vendredi Saint, 1^{er} mai
- les 1^{er} et 11 novembre
- les 25 et 26 décembre

**sous réserve de modification*

Une journée au musée

Parcours clés en main

Visites et/ou ateliers possibles le même jour avec votre groupe :

MATIN

p.5 Visite découverte

p.6 ou Visite des essentiels

p.12 Visite
Modes de production

p.8 Visite détective
du musée

p.19 Atelier
Malles aux trésors

p.18 ou Explore le musée
avec la fée Electricité



p.16 Atelier
Défis électriques



p.22 Atelier
Un avenir électrique



p.9 Visite détective
du Jardin des énergies



p.20 Atelier
Balade contée (été)

p.17 ou Atelier
P'tits génies (hiver)

Pique-nique



Une salle pique-nique (capacité : 60 personnes) est disponible, sur réservation uniquement. Elle offre un espace clos et couvert adapté à l'accueil des groupes.

Selon les conditions météorologiques, il est possible de pique-niquer à l'extérieur (sous un préau ou espace ombragé du jardin).

Règlement de visite groupes

Valable dans le musée & le Jardin des énergies



Avoir un **comportement respectueux** vis-à-vis du personnel du musée, des autres visiteurs, des collections et des espaces du musée.



Pour le bon déroulement des visites et ateliers par groupe, il est obligatoire d'avoir pour chaque groupe, à minima, deux personnes encadrantes. **Le/les groupe(s) est/sont donc encadré(s) en permanence par ces personnes. Le médiateur ne doit en aucun cas se retrouver seul avec le groupe.**



Des consignes sont mises à votre disposition pour regrouper vos sacs. Toute utilisation d'une consigne supplémentaire nécessite de vous munir d'une pièce d'un euro en amont, qui vous est rendue. **La clef reste sous votre responsabilité.**

Il est interdit de :



Manger et boire dans le musée, en dehors de l'espace « détente ».



Jeter des déchets.



D'adopter un comportement bruyant et agité ou de courir.



Grimper ou monter sur une structure non prévue à cet effet.



Marcher ou courir en dehors des chemins délimités du jardin.



Cueillir et/ou endommager les fleurs et plantations.



Toucher les vitrines, pièces de collection et œuvres d'art.



Le passage aux toilettes s'effectue dans le calme. S'assurer qu'une personne accompagnatrice est présente dans chacune des toilettes (masculines et féminines) afin d'éviter tout débordement.



Boutique : passage autorisé par petits groupes avec un accompagnateur.

Les médiateurs peuvent stopper à tout moment une animation ou visite en cas de manquement à ces règles. Tout dégât constaté sera facturé.

Les professeurs et/ou accompagnateurs du groupe, certifient avoir pris connaissance du contenu de ce document et l'acceptent.



Crédits photos : Cyril Crespeau, EDF/Xavier Popy-REA, EDF/Patrick Bogner, Thom Wagnum, Musée Electropolis, Canva

Musée Electropolis

55, rue du Pâturage 68200 Mulhouse

+33 (0)3 89 32 48 50

reservations@electropolis.tm.fr

musee-electropolis.fr

    @musee.electropolis