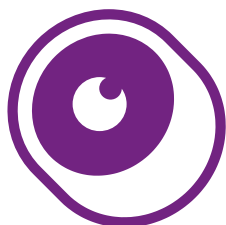


**Dossier  
de presse**



# **GIGOWATT**

## **L'ÉNERGIE DANS TOUS SES ÉTATS**

Gigowatt, la nouvelle exposition de la Rotonde, est une invitation à explorer les multiples facettes de l'énergie en questionnant nos modes de vie pour imaginer demain !

Accessible à partir de 8 ans, cette exposition permet à toutes et tous de s'approprier le futur de l'énergie, pas à pas, au fil des modules interactifs qui jalonnent les 4 pôles du parcours.

Au cœur de l'actualité, le climat et la transition énergétique mobilisent, toutes les énergies, positives comme négatives. Face à ces questions complexes et préoccupantes, Gigowatt s'inscrit volontairement dans une démarche positive, axée sur les solutions et l'engagement de chacun et chacune dès le plus jeune âge.

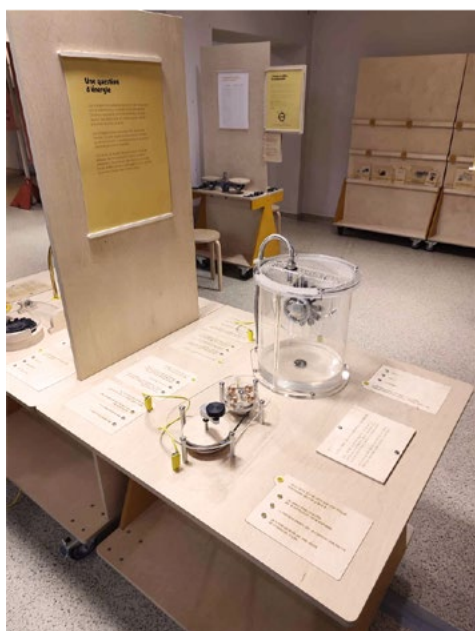
L'exposition s'appuie sur des données scientifiques établies pour fournir aux publics des clés de compréhension à la fois concrètes et factuelles.

La muséographie aux couleurs douces et les modules en bois clair s'allient pour créer une ambiance accueillante, propice à une remise en question constructive de nos usages.

Chaque génération pourra ainsi s'approprier, de manière ludique, des notions comme l'accès à l'énergie, l'effet de serre, la transition énergétique des villes et des métiers ou encore les éco-gestes. Des espaces d'expression libre sont aussi aménagés pour laisser aux publics partager leurs ressentis et échanger avec les autres visiteurs et visiteuses sur leurs joies, leurs doutes ou leurs difficultés.

Gigowatt est une exposition originale conçue par l'Exploradôme

Qu'est-ce que l'énergie ? Pourquoi la transition énergétique est-elle indispensable, et quels moyens avons-nous pour y parvenir ? Enfin, quelles actions pouvons-nous entreprendre, individuellement et collectivement, pour réussir cette transition ? Gigowatt vous propose des réponses claires et accessibles à toutes ces questions cruciales.



À travers une trentaine d'expériences, de jeux et de modules interactifs, l'exposition met en lumière l'importance de l'énergie dans notre quotidien, tout en comparant les différentes sources disponibles et leur impact sur l'environnement.

Petits ou grands, dès 8 ans, vous pourrez vous glisser dans la peau d'un enquêteur pour redécouvrir la région Auvergne-Rhône-Alpes sous un angle inédit : celui de ses ressources énergétiques. Grâce au jeu de plateau géant Enquête d'énergie, vous plongerez dans une exploration captivante des énergies locales. D'autres jeux, imaginés par notre équipe, vous inviteront à explorer les multiples facettes de l'énergie et à réfléchir aux défis de la transition énergétique, ainsi qu'aux solutions innovantes pour y faire face.

La visite sera enrichie d'une animation, ponctuée de démonstrations scientifiques interactives et d'expériences surprenantes, elle permettra de découvrir les énergies vertes de demain, telles que l'hydrogène, et leurs applications concrètes dans notre quotidien





## PÔLE 1 : L'ÉNERGIE EN QUESTIONS

L'objectif de ce premier pôle est de donner des définitions essentielles tout en répondant à des questions clés. Qu'est-ce que l'énergie ? Comment la produit-on ? Comment la consommons-nous ? Il permet ainsi de poser les bases solides des réflexions que susciteront les découvertes à venir.

### # 1 IL ÉTAIT UNE FOIS L'ÉNERGIE

Une frise chronologique à construire qui interroge sur les grandes étapes de la maîtrise de l'énergie par l'être humain dans l'Histoire, depuis l'Antiquité jusqu'à aujourd'hui.

### # 2 UNE QUESTION D'ÉNERGIE

Un quiz interactif est proposé sur les différentes sources d'énergie. La bonne réponse apparaît après avoir actionné un dispositif de production d'énergie renouvelable. Les publics pourront notamment apprendre comment fonctionne une dynamo d'éolienne et un capteur photosensible de panneaux solaires.

### # 3 LE PLEIN D'ÉNERGIE

Cette fresque met en lumière les usages de l'énergie et les moyens de production d'énergies, renouvelables ou non. Dans ce paysage foisonnant et décalé, les publics pourront retrouver des personnages de la pop culture et d'autres figures importantes du climat, glissés un peu partout, mais surtout apprécier l'omniprésence de l'énergie dans nos vies.

### # 4 L'ÉNERGIE EN CHIFFRES : CONSOMMATION ET PRODUCTION

Des balances permettent aux publics de comparer les différents modes de production d'énergie mais aussi nos usages du quotidien consommateurs d'énergie.





## PÔLE 2 : L'ÉNERGIE EN TRANSITIONS

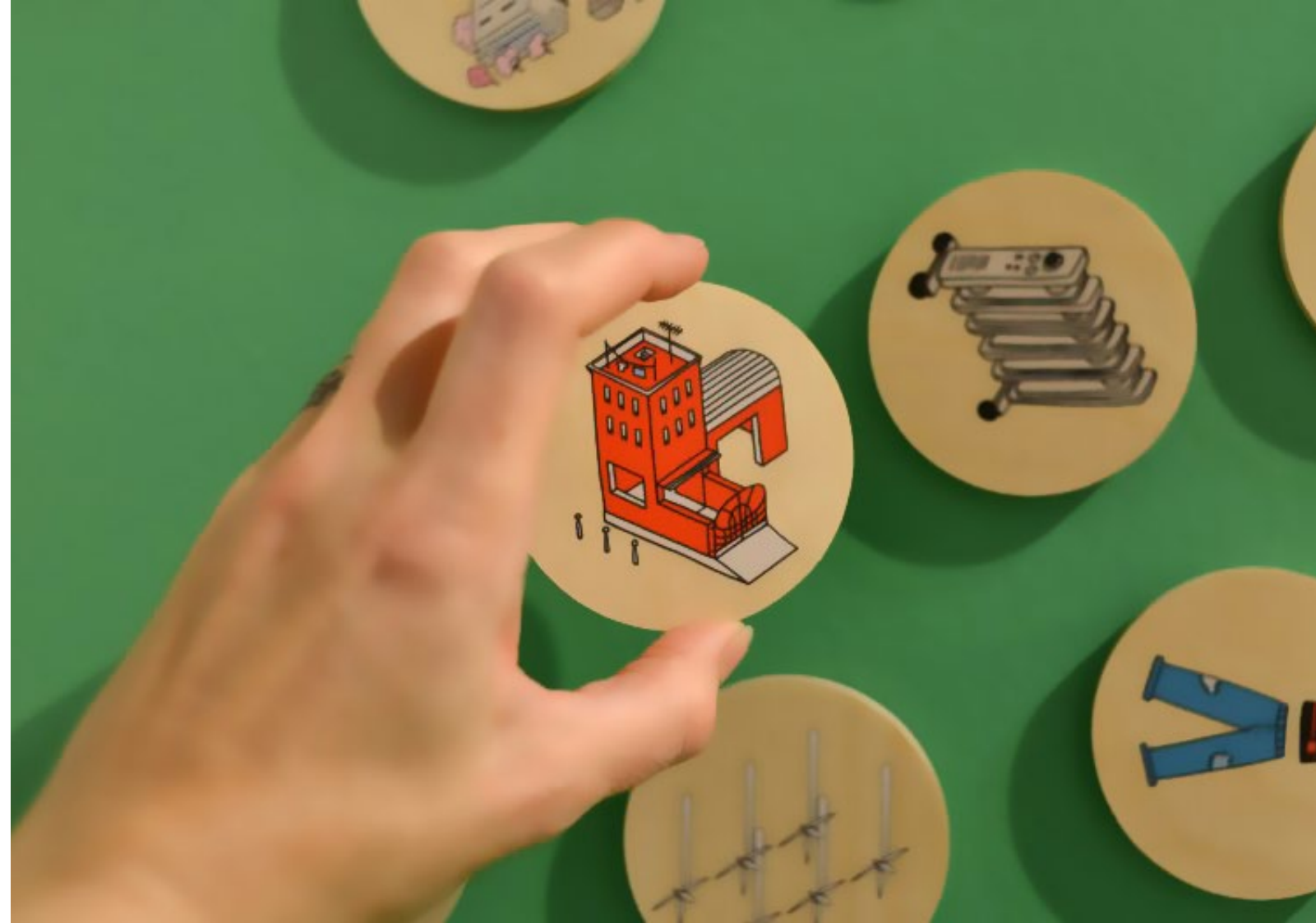
Le propos de ce pôle est de dénouer les multiples imbrications et incidences du dérèglement climatique pour que les publics puissent prendre conscience de la nécessité d'amorcer une transition énergétique. Pour cela, plusieurs étapes sont proposées, de l'appréhension du concept d'énergies fossiles et non renouvelables à l'effet de serre et ses conséquences.

### #1 LA FIN DU FOSSILE

L'exposition d'un fossile de fougère permet l'appréhension du concept d'énergie fossile. Le module permet aux publics de retracer la formation sur le très long terme du pétrole, depuis le Carbonifère, insistant de fait sur le caractère non renouvelable de cette source d'énergie.

### #2 EFFET DE SERRE

Ce module interactif explique l'effet de serre et son rôle indispensable dans la régulation de la température terrestre pour permettre aux êtres vivants de vivre. Les publics peuvent faire varier l'effet de serre en jouant sur les phénomènes naturels comme sur les activités humaines rejetant du CO<sub>2</sub>, qui sont matérialisés par des poids. L'objectif est alors de trouver le juste équilibre pour éviter de faire grimper la température globale au-delà du seuil permettant toute vie sur Terre.



### #3 UN MONDE SANS TRANSITION

Parce que toutes les conséquences et implications du dérèglement climatique ne sont pas évidentes et visibles au quotidien, ce module interactif conduit les publics à explorer, à chercher des réponses et à découvrir le portrait d'un monde sans transition. Biodiversité, santé humaine, températures, climat en France et dans le monde sont passés à la loupe.

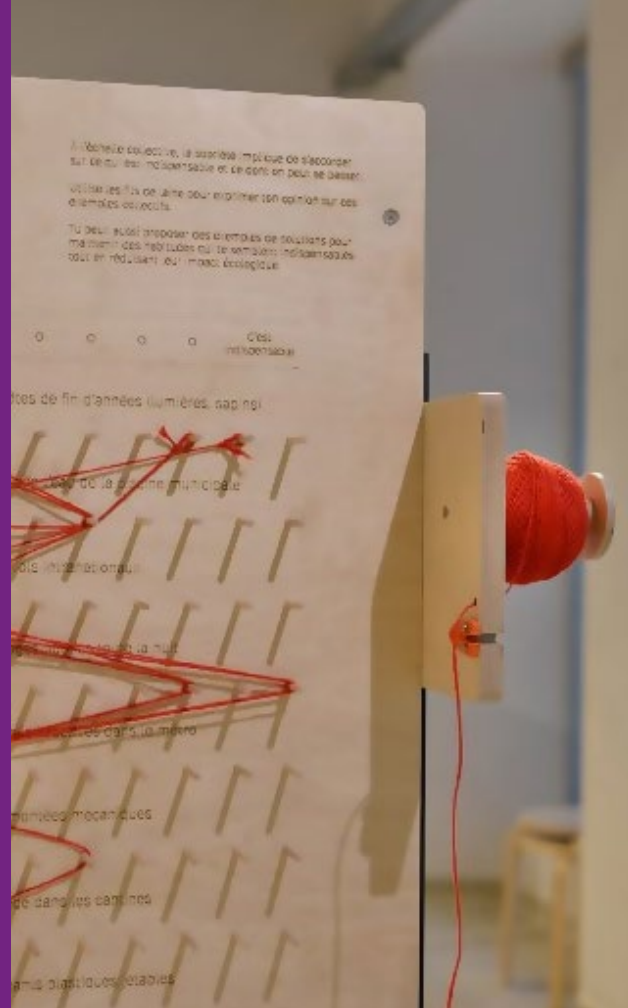
### #4 LA TRANSITION VUE PAR... / FABRIQUE TA DÉFINITION

Ce module audio permet aux publics d'entendre les témoignages de plusieurs acteur·rice·s de la société, politiques, expert·e·s et chercheur·se·s confronté·e·s à la transition énergétique. Les définitions se croisent et s'entrecroisent, soulevant les multiples facettes de ce sujet pluridimensionnel et multisectoriel. Le pendant de ce module est participatif : les publics sont invités à constituer à leur tour leur propre définition visuelle de la transition énergétique à l'aide de magnets très graphiques et aisés à s'approprier.



## PÔLE 3 : L'ÉNERGIE EN SOLUTIONS

La transition énergétique engage toutes les échelles de la société et devient un dossier de travail incontournable sur lequel se penchent plusieurs intervenante-s. Ce pôle s'attarde sur les multiples visions qui coexistent et comment elles se concilient au sein de la société. Les publics sont donc invités à envisager les solutions existantes à différentes échelles.



### #1 SE LA JOUER COLLECTIF

Dans ce jeu de plateau collaboratif, les publics incarnent les membres d'un comité citoyen en charge de la transition énergétique d'une ville imaginaire. Leur objectif est d'arriver à équilibrer la consommation d'énergie de la ville avec sa production d'énergies renouvelables. Pour cela, plusieurs leviers d'actions sont possibles : construire des centrales de production d'énergies renouvelables ou diminuer la consommation de la ville. Difficulté supplémentaire, chaque personnage à incarner doit poursuivre son objectif personnel en lien avec sa vision de la transition.

### #2 LES MÉTIERS DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

La transition énergétique réinvente les métiers de demain ! L'innovation et les transformations, qu'elle entraîne, changent les professions existantes, voire en créent de nouvelles. Les publics peuvent découvrir des métiers en lien avec la transition énergétique, ainsi que les formations associées.





### #3 LA SCIENCE ET LA TRANSITION

Sorte de «vrai ou faux» version Exploradôme, ce module présente diverses propositions de traitement de l'énergie. Les publics devront faire appel à leur esprit critique afin de déterminer si l'idée est :

- + impossible voire complètement farfelue
- + en cours de développement et testée
- + déjà mise en place.

### #4 SONDAGE DE LA SOBRIÉTÉ

Dans ce module, les publics peuvent donner leur avis sur l'importance accordée à diverses actions de leur quotidien qui nécessitent de l'énergie. Ludique et visuel, ce sondage permet d'apprécier la diversité des opinions et d'identifier les solutions consensuelles.

### #5 LES LEVIERS DE LA TRANSITION

Dans ce module, les publics peuvent appréhender ce qu'engendrent leurs besoins : changer de smartphone, avoir un nouveau tee-shirt ou prendre un goûter. Cela permet d'apprécier la réelle nécessité de certains besoins, mais également de trouver des alternatives moins coûteuses en énergie.



## PÔLE 4 : L'ÉNERGIE EN ACTIONS

Tout le monde peut jouer un rôle dans la transition énergétique et chaque geste, aussi infime soit-il, compte. Dans ce pôle, les publics sont invités à questionner leurs habitudes de vie puis à comprendre quels sont les leviers d'action individuels. Les modules de ce pôle sont l'occasion pour chacun-e de s'exprimer sur ses interrogations, ses joies ou ses difficultés.

### #1 MUR DES ACTIONS

Ce mur présente plusieurs activités.

Une roue du quotidien conduit à s'interroger sur sa consommation d'énergie personnelle et à faire son bilan carbone.

Des rouleaux des éco-gestes permettent de mesurer l'impact de changements d'habitude sur l'environnement à plus ou moins long terme.

Enfin, les publics pourront repartir avec une carte d'éco-geste à mettre en pratique après la visite.

### #2 MUR DES CONTRADICTIONS

Quels composants des ordinateurs fonctionnent grâce au magnétisme ? À travers diverses démonstrations et maquettes, les visiteur-euses observent comment l'information numérique est écrite puis enregistrée de façon pérenne sur un support magnétique.

### #3 VÉLO AUX ARBRES CITOYEN-NE-S

Le corps humain peut aussi produire de l'énergie !

Les publics peuvent pédaler sur ce vélo récupéré puis "bidouillé" par la recyclerie La Pagaille pour prendre conscience de la dépense énergétique nécessaire, par exemple, pour griller son pain ou regarder un épisode de série...

## EN'QUÊTE D'ÉNERGIE

Petits ou grands, dès 8 ans, vous pourrez vous glisser dans la peau d'un enquêteur pour redécouvrir la région Auvergne-Rhône-Alpes sous un angle inédit : celui de ses ressources énergétiques. Grâce au jeu de plateau géant En'quête d'énergie, vous plongerez dans une exploration captivante des énergies locales. D'autres jeux, imaginés par notre équipe, vous inviteront à explorer les multiples facettes de l'énergie et à réfléchir aux défis de la transition énergétique, ainsi qu'aux solutions innovantes pour y faire face.



## LE CHARIOT HYDROGÈNE

La visite sera enrichie d'une animation, ponctuée de démonstrations scientifiques interactives et d'expériences surprenantes, elle permettra de découvrir les énergies vertes de demain, telles que l'hydrogène, et leurs applications concrètes dans notre quotidien.



DOSSIER DE PRESSE • FÉVRIER > JUIN 2025

# GIGOWATT

## L'ÉNERGIE DANS TOUS SES ÉTATS

### DATES

DU 12 FÉVRIER  
AU 28 JUIN 2025

### LIEU

La Soucoupe  
158 cours Fauriel  
Saint-Étienne

### HORAIRES

**Hors vacances scolaires :**  
mercredis > 14 h  
samedis > 14 h et 16 h

**Vacances scolaires :**  
du mardi au vendredi  
> 10 h, 14 h et 16 h  
le samedi > 14 h et 16 h

### DURÉE DE L'EXPOSITION

1h 45 environ

### PUBLIC

Pour les adultes et les  
enfants dès 8 ans  
60 personnes maximum  
par séance

### INFOS & RÉSERVATION

**Réservation obligatoire**  
larotonde-sciences.com  
04 77 42 02 78  
larotonde@mines-stetienne.fr

### TARIFS

**Tarif plein : 6 €**  
**Tarif réduit, enfant : 4 €**  
(Pour les moins de 16 ans, étudiantes,  
demandeuses d'emploi, personnes en  
situation de handicap, enseignant·es et  
animateur·trices de l'éducation populaire.)

### CONCEPTION

Gigowatt est une exposition originale conçue  
par l'Exploradôme. Con

En'quête d'énergie est une conception originale  
de La Rotonde.. Conception graphique et  
illustrations : scisters.editions

Graphisme de l'affiche :  
Aurélié Alleon  
Crédits photos : Exploradôme  
et Cerise Noire

### CONTACT

**Hurtado Line**  
Chargée de communication  
line.hurtado@emse.fr  
Tél. 04 77 42 02 65

### SUIVEZ NOUS SUR LES RÉSEAUX



@SoucoupeSciences  
#SoyonsCurieux



La Soucoupe  
École des Mines de Saint-Étienne 158 Cours Fauriel  
CS 62362 - 42023 Saint-Étienne cedex 2

EXPOSITIONS  
ADULTES  
ENFANTS



Centre de culture  
scientifique de la Rotonde