

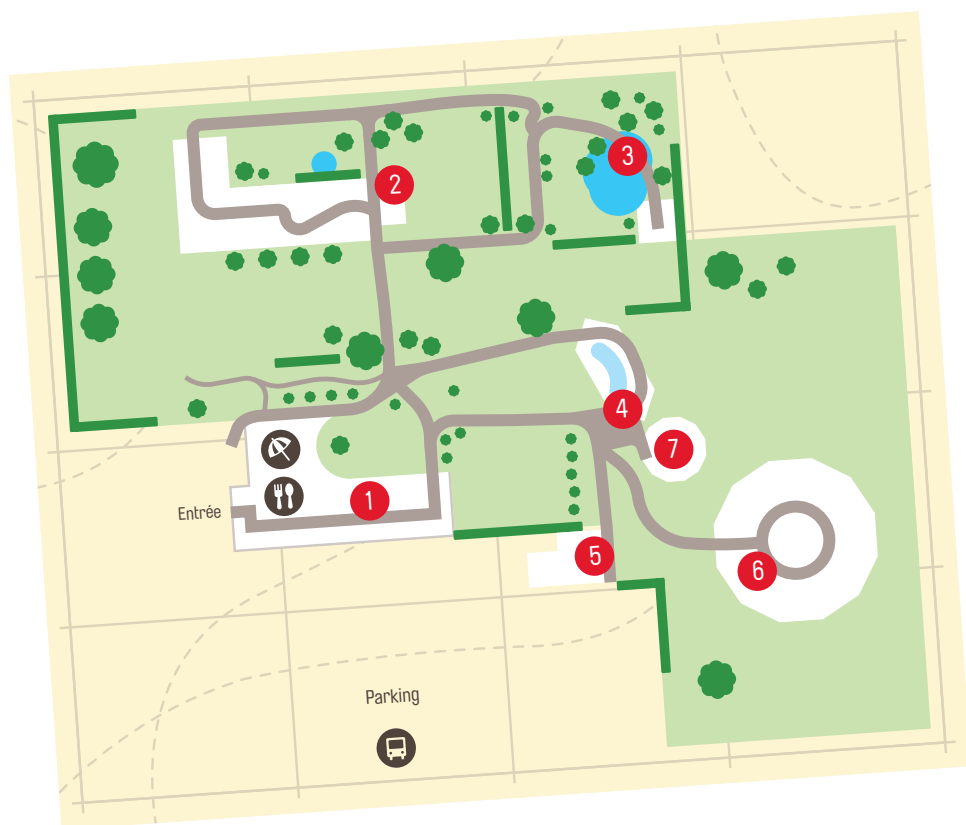


LES EXPLORATEURS DE L'ÉNERGIE au Tropiquarium !

Carnet d'exploration

Bienvenue, exploratrices et explorateurs de l'Énergie !

Pour célébrer leurs 20 ans, les Explos ont conçu pour toi un parcours unique dans le Tropicarium, qui t'emmène à la découverte d'animaux incroyables et du monde fascinant des énergies.



- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---|
| 1 Vivarium | 4 Pavillon des manchots | 7 Pavillon des énergies
<i>Fin du parcours</i> |
| 2 Parc des tortues géantes | 5 Bâtiment énergétique | |
| 3 Grande volière | 6 Dôme des espèces menacées | |

Ta mission ?

Observer, explorer et enquêter
pour découvrir comment les animaux
et les humains utilisent l'énergie
au quotidien.

Défi accepté ?

Alors, en route vers l'aventure...
et n'oublie pas de faire un tour
au Pavillon des Énergies (7)

Trouve les indices cachés
dans le parc et réponds
aux questions de ce carnet.



1 VIVARIUM

Le caméléon casqué du Yémen possède une langue extrêmement rapide et puissante, capable d'attraper sa proie en une fraction de seconde. Sais-tu d'où il puise l'énergie nécessaire pour activer ses muscles ?

- ☐ De la nourriture
- ☐ Des couleurs de sa peau
- ☐ De l'air

2 PARC DES TORTUES GÉANTES

Il y a quelque chose de spécial dans l'enclos des tortues sillonnées, de quoi s'agit-il ?

- ☐ De panneaux solaires
- ☐ De puits
- ☐ De trous



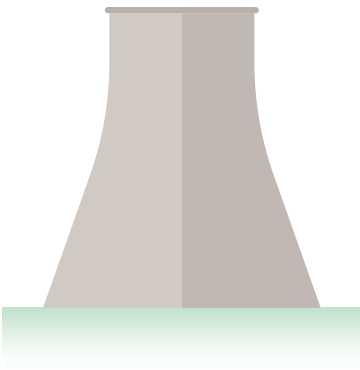
3

GRANDE VOLIÈRE

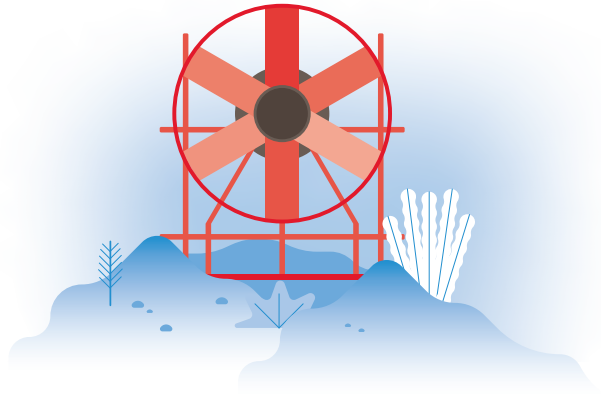
Quelle installation permet de produire de l'électricité grâce à la force du vent ? Entoure la bonne réponse :



Éolienne



Usine nucléaire



Hydrolienne

L'eau des mers et des océans est toujours en mouvement et constitue une source d'énergie inépuisable. Les manchots du Cap nagent souvent dans des eaux où les marées sont fortes. À ton avis, comment les marées influencent-elles leur vie ?

- ☐ Elles les aident à attraper plus facilement du poisson.
- ☐ Elles rendent leur retour sur la terre ferme difficile.
- ☐ Elles leur permettent de dormir plus longtemps en flottant.



5 BÂTIMENT ÉNERGÉTIQUE

Les animaux tropicaux adorent la chaleur !
Le chauffage de leurs serres demande beaucoup d'énergie.
Le Tropicarium, en partenariat avec Romande Energie,
cherche à en limiter sa consommation. Quelles installations
écologiques se trouvent au bâtiment énergétique ?

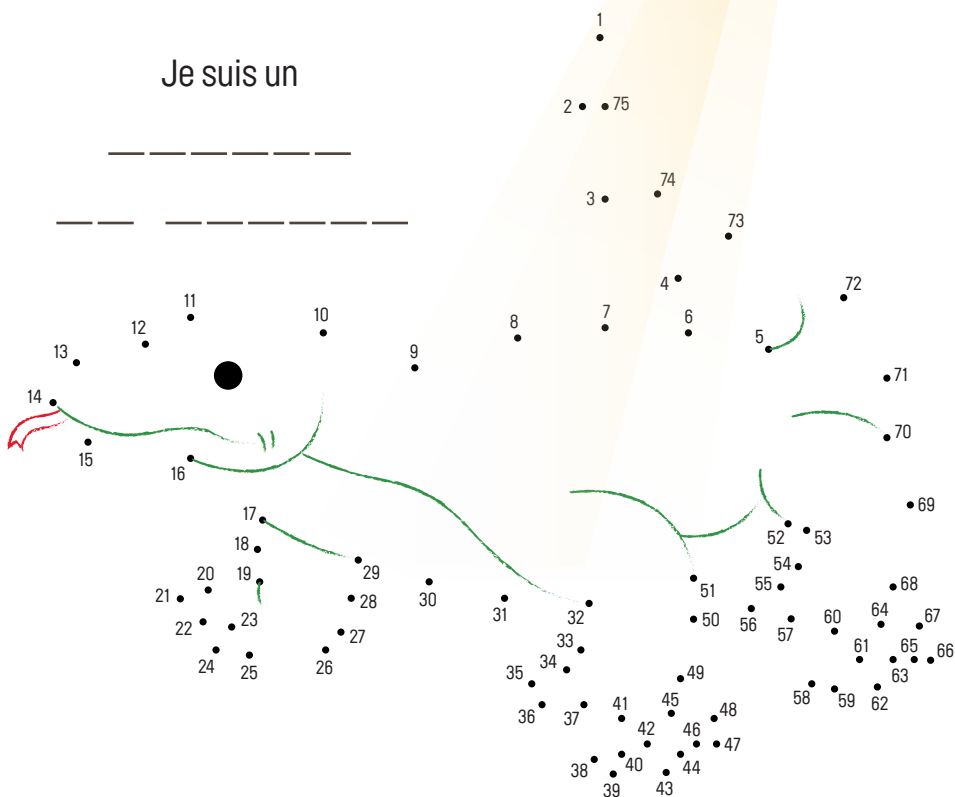
- ☐ Des panneaux solaires sur le toit.
- ☐ Une éolienne produisant de l'électricité.
- ☐ Un chauffage alimenté par le bois de la forêt voisine.



6 DÔME DES ESPÈCES MENACÉES

Les reptiles raffolent de l'énergie du Soleil !
L'un d'eux s'aplatit pour augmenter sa surface
de peau exposée et absorber un maximum
de rayons UV. Relie les points ci-dessous pour
révéler cet animal, puis trouve son nom
dans le Dôme des espèces menacées !

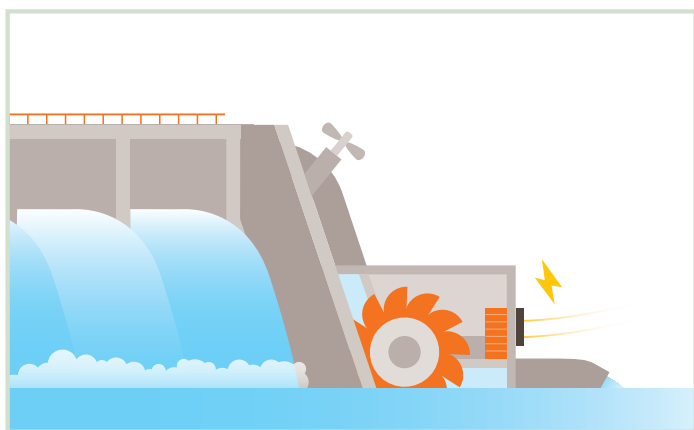
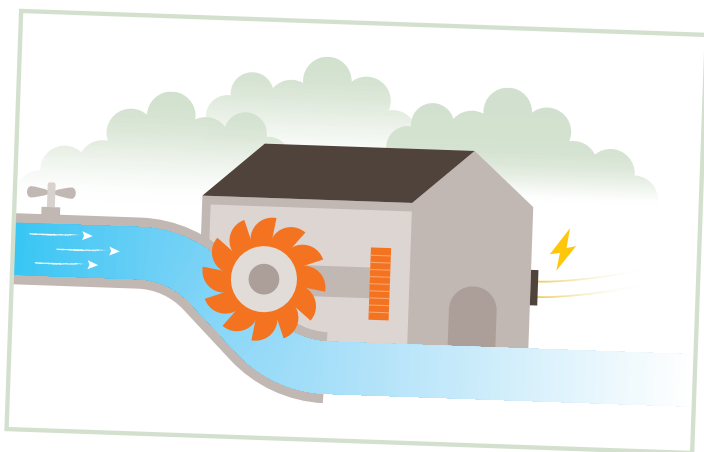
Je suis un



L'énergie hydraulique utilise la force de l'eau en mouvement pour produire de l'électricité, grâce à des turbines idéalement placées. Relie chaque installation à son nom :

Centrale au fil de l'eau

Centrale à accumulation



Te voilà au bout du parcours, bravo !

Tu peux corriger tes réponses en visitant le site des Explorateurs de l'Énergie ou en scannant le QR code ci-dessous !

Tu as aimé cette plongée dans le monde fascinant des énergies et tu souhaites en savoir plus ? Les Explorateurs de l'Énergie t'invitent à poursuivre l'aventure ! Ce programme ludique et éducatif créé par Romande Energie en 2004 propose :



Un grand concours

intercantonal pour toutes
les classes romandes de 7-8P



Un site internet interactif

rempli d'informations,
de jeux et d'idées d'activités

www.explorateurs-energie.ch



Vérifie tes réponses avec le corrigé :



Au Tropicarium, on protège la nature... et toi aussi, tu peux le faire !

Chaque jour, le Tropicarium met en place des éco-gestes pour prendre soin de la planète. Bonne nouvelle : tu peux toi aussi les adopter chez toi !



Économiser l'eau

Au Tropicarium, l'eau de pluie est précieusement récupérée pour arroser les plantes et remplir les bassins des animaux. Et toi ?

Pense à fermer le robinet quand tu te brosses les dents ou à prendre une douche plutôt qu'un bain !



Laisser pousser la nature

Au Tropicarium, on laisse pousser les buissons et les plantes pour offrir un refuge aux insectes et aux petits animaux d'ici. Chez toi aussi, tu peux aider la nature ! Si tu as un coin de jardin ou un balcon, laisse-les se transformer en petit paradis pour la faune locale en y mettant des plantes aromatiques par exemple.



Consommer local

Les animaux du Tropicarium mangent des fruits tropicaux cultivés directement sur place. Et toi aussi tu peux choisir des aliments produits près de chez toi. En plus d'être bon pour la planète, c'est souvent plus savoureux !

Chaque petit geste compte ! Tu trouveras plus d'idées sur
www.explorateurs-energie.ch/eco-gestes



Programme pédagogique créé par

