



OTEC

Cahier d'activités



Ce livre appartient à: _____

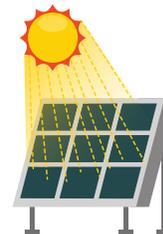
Qu'est-ce que l'énergie renouvelable ?

L'énergie renouvelable est le nom donné à tout type d'énergie provenant d'une source naturelle inépuisable et qui ne pollue pas l'atmosphère, une meilleure option pour notre planète. Des exemples de sources d'énergie renouvelables sont, entre autres, l'océan, les rivières, les lacs, le vent et le soleil.



L'énergie non renouvelable est produite par des sources qui finiront et causeront des dommages à l'environnement et aux personnes, avec la destruction des écosystèmes et la pollution. Des exemples de technologies énergétiques non renouvelables sont, entre autres, les combustibles fossiles, le gaz naturel, le nucléaire et le charbon minéral.

Tracez un **cercle** autour des technologies d'énergie renouvelable et un **rectangle** autour de celles non renouvelables :



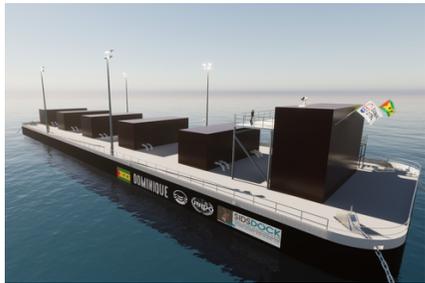
Alors, l'océan peut-il produire de l'électricité ?



OUI! Grâce aux technologies d'énergies renouvelables comme l'OTEC, nous pouvons produire de l'électricité en utilisant l'océan.

OTEC est l'abréviation de Conversion de l'énergie thermique des océans. Cette technologie peut fonctionner partout dans le monde où il y a accès à de l'eau de mer tropicale chaude en surface (environ 24°C) et à des eaux froides en profondeur (environ 2°C).

Saviez-vous qu'il existe plus de 100 territoires qui peuvent être approvisionnés par OTEC ? C'est trop! Cela signifie que l'océan peut jouer un rôle clé dans la création d'un avenir plus durable, notamment pour les îles tropicales.

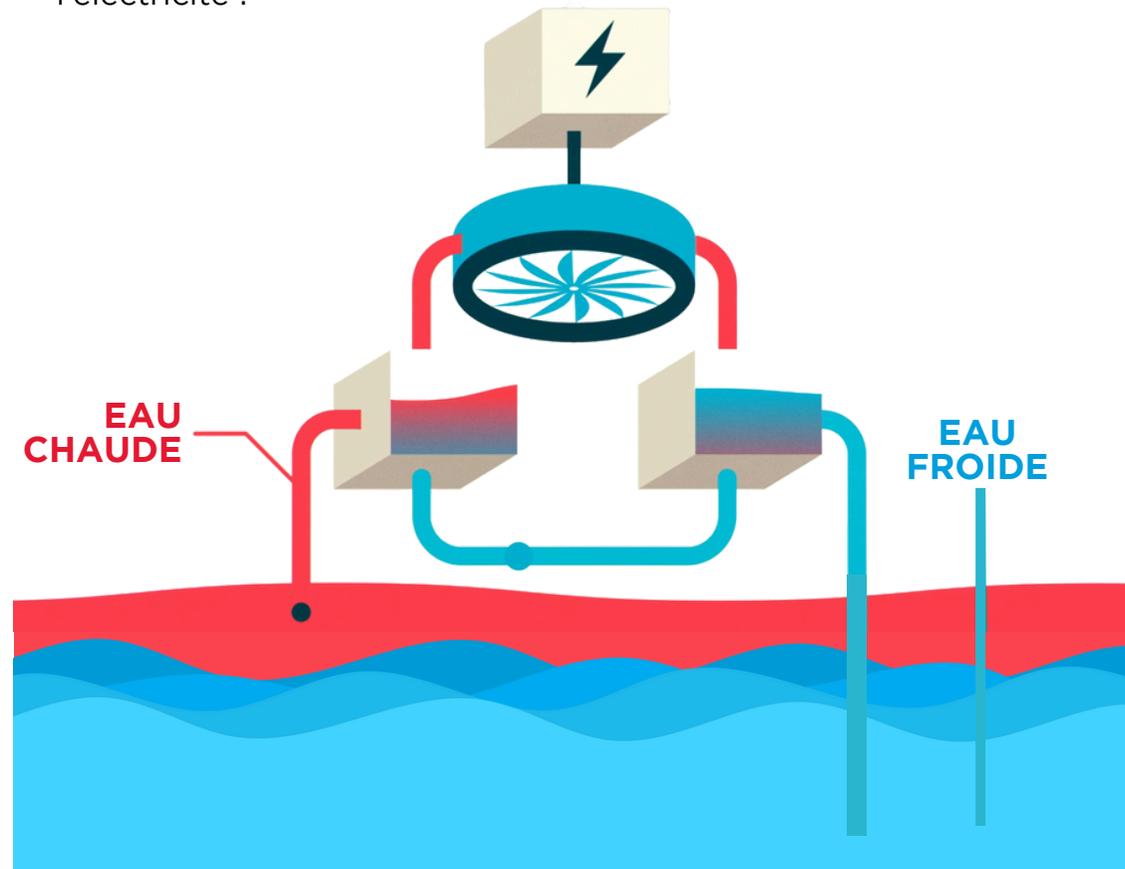


Appelée Dominique, la première plateforme OTEC flottante à l'échelle commerciale au monde sera installée à São Tomé et Príncipe, en Afrique, donnant ainsi un exemple brillant au monde de la façon dont l'océan peut contribuer à la transition vers les énergies renouvelables sur les îles tropicales.

VOICI COMMENT FONCTIONNE OTEC :

Le cycle OTEC utilise la différence de température naturellement présente dans la zone tropicale de l'océan pour exécuter un processus qui génère de l'électricité.

- L'eau chaude de la surface de la mer est captée et utilisée pour faire bouillir un fluide qui fait tourner une turbine puis entraîne un générateur.
- Parallèlement, l'eau froide extraite des profondeurs est utilisée pour refroidir le processus, qui se déroule en continu, 24 heures sur 24, 7 jours sur 7. C'est ainsi que l'océan produit de l'électricité !



Scannez ce code pour regarder notre vidéo animée et en savoir plus sur OTEC !



LABYRINTHE OTEC



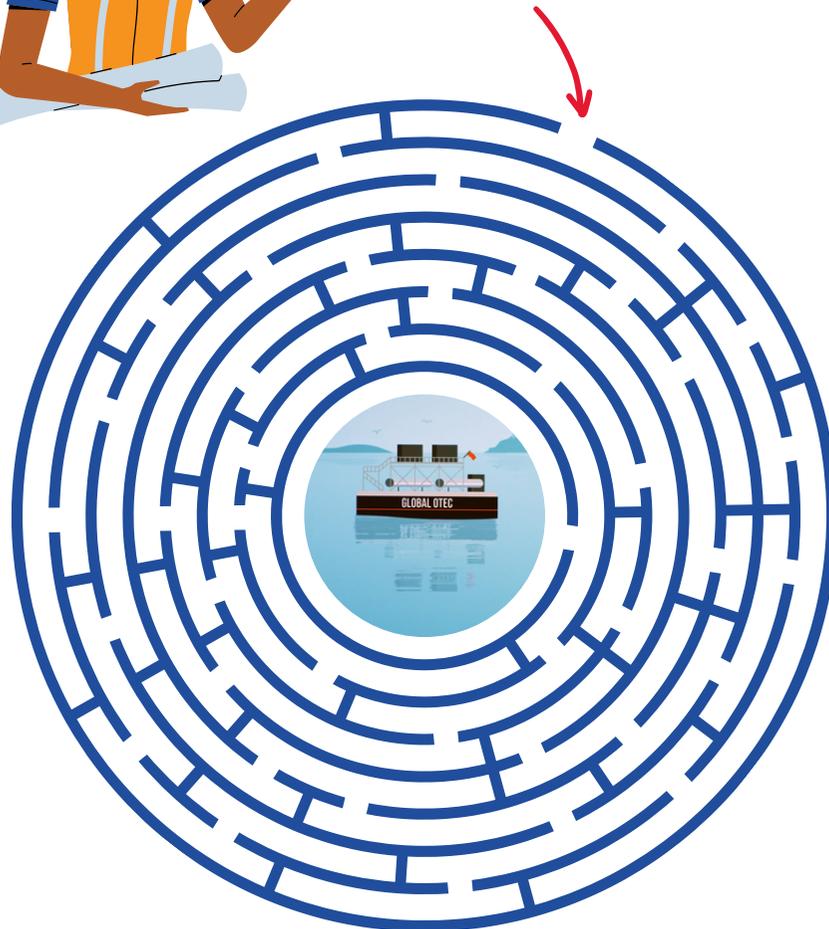
JEU DE 7 ERREURS



Découvrez les SEPT différences entre ces images d'une île tropical avec électricité produite via OTEC :



Maintenant que vous savez comment fonctionne OTEC, aidez notre ingénieur à accéder à la plateforme OTEC et à commencer à produire de l'énergie électrique 24h/24 et 7j/7 :



A B RECHERCHE DE MOT ? C



Trouve les mots:

W	R	R	T	A	S	O	L	E	I	L
A	E	O	C	E	A	N	Y	G	R	E
S	N	O	I	L	E	H	N	E	S	N
S	O	I	R	F	C	N	D	N	M	C
L	U	P	N	A	T	U	R	E	Z	L
U	V	L	U	X	A	E	R	R	E	I
M	E	A	S	N	L	X	K	A	N	M
I	L	N	O	T	E	C	Z	T	E	A
E	A	E	L	D	E	A	N	E	R	T
R	B	T	P	L	A	G	E	U	G	E
E	L	E	N	A	J	P	E	R	I	M
K	E	U	Z	H	T	O	Q	R	E	A

- OTEC
- CLIMAT
- PLANÈTE
- LUMIÈRE
- ÉNERGIE
- OcéAN
- NATURE
- ÎLE
- PLAGE
- RENOUVELABLE
- GÉNÉRATEUR
- SOLEIL



VIE DANS OCÉAN



L'OTEC a également un impact minime sur la vie océanique. Cela signifie que la faune et la flore marines sont en sécurité. Comptons maintenant combien de chaque animal vous pouvez trouver dans l'océan ! N'oubliez pas d'écrire les totaux dans les espaces ci-dessous !



TOTAL

-
-
-
-
-
-
-
-