



22^e Challenge **DES EXPLORATEURS DE L'ÉNERGIE**

Travail en classe

Bienvenue dans l'aventure !

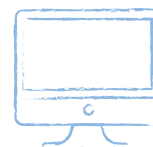
On vous souhaite une belle
découverte des énergies et des
éco-gestes avec vos élèves !



Pour rappel, le Challenge
se découpe en quatre étapes.
Vous entrez maintenant
dans la phase du travail
en classe.



30 septembre 2026
Délai d'inscription



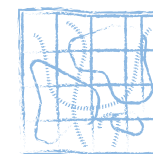
Jusqu'en janvier 2027
Travail en classe



18 au 29 janvier 2027
Éliminatoires



15 avril 2027
Finale



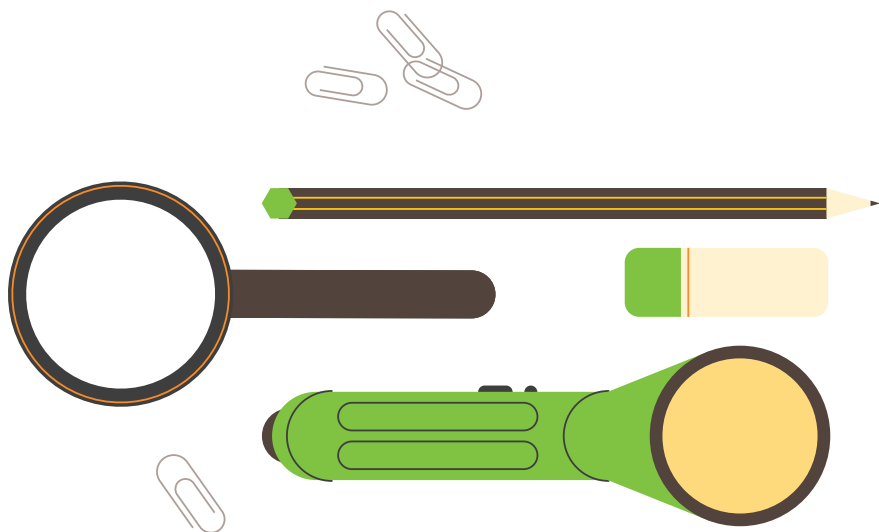
Travail en classe

> de votre inscription à janvier

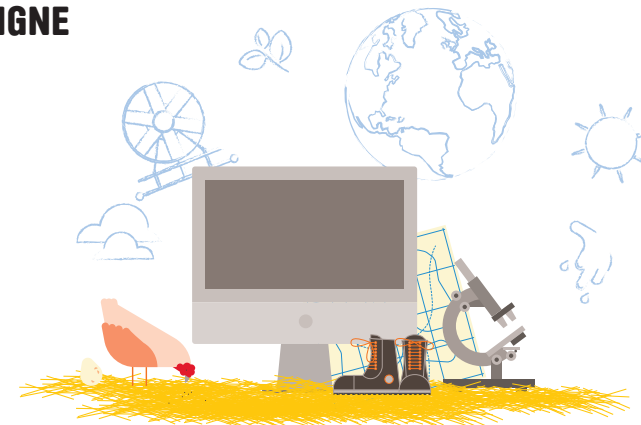
Dans votre carton, vous trouverez pour chaque élève un **dossier de révision** qui présente le contenu principal du site internet et qui propose des fiches de jeux. L'ensemble est traité de façon neutre, objective et fait référence à de multiples autorités et ouvrages spécialisés. Chaque énergie et chaque thème est abordé sous différents angles, de façon à ce que les élèves apprennent en s'amusant.

En complément, le **site internet** propose un contenu interactif que nous vous encourageons à parcourir avec vos élèves : des jeux et des quiz, des vidéos didactiques, des idées d'éco-gestes, et plein d'autres ressources (voir ci-contre).

www.explorateurs-energie.ch



RESSOURCES EN LIGNE



Exploquiz

Élaboré à partir de 100 questions choisies aléatoirement, ce quiz en ligne propose de tester ses connaissances grâce à des séries de 10 questions à chaque fois différentes !



www.quiz.explorateurs-energie.ch

Les petits challenges de l'exploration

Un livret à télécharger et à emporter en balade pour réaliser 8 petits challenges en pleine nature. L'occasion d'aborder à la fois les thématiques de l'énergie et de la biodiversité.



> Outils pédagogiques
> Les petits challenges de l'exploration

Expériences

Pour comprendre de façon concrète chacune des 9 énergies présentées dans ce dossier de révision, une série d'expériences est proposée par thématique. À réaliser en classe ou à la maison, avec l'aide d'un adulte !



> Outils pédagogiques
> Expériences

Visites

Parce que rien ne remplace la visite d'une installation et les expériences faites sur le terrain, les Explorateurs proposent quelques idées d'excursions aux centrales hydrauliques des Clées et de La Dernier ou au Pavillon des énergies du Tropicarium de Servion.



> Outils pédagogiques
> Visites

Glossaire

Les mots pour parler d'énergie ne sont pas toujours faciles à comprendre. Pour accompagner le travail en classe, un glossaire est à disposition en ligne ou au format PDF à imprimer.



> Glossaire

ORGANISER LE TRAVAIL

La durée de l'apprentissage est estimée à 15 périodes minimum.

Voici une proposition d'organisation de l'apprentissage correspondant à cette estimation.

Périodes 1 à 3

Concepts généraux et survol des principes, des unités et chiffres-clés

- Qu'est-ce que l'énergie ?
- L'utilisation de l'énergie
- L'énergie électrique
- Le transport de l'énergie
- Le stockage de l'énergie

Illustration de ces concepts généraux à l'aide de l'énergie musculaire.

Périodes 4 à 7

La transition énergétique et les éco-gestes

- La transition énergétique
- Qu'est-ce qu'un éco-geste ?
- Chauffer
- Circuler et transporter
- Naviguer et jouer en ligne
- Cuisiner
- Laver
- Éclairer

Période 8

L'énergie hydraulique

- L'énergie hydraulique

Utilisation de cette énergie comme introduction aux autres énergies.

Période 15

Synthèse et bilan

La dernière période permet de faire le bilan de l'aventure et de revoir les éléments-clés. Ce moment permet d'assurer un contrôle des connaissances et, au besoin, de revoir les points qui le méritent.

Périodes 9 à 14

Les 7 autres énergies

- La biomasse
- L'énergie éolienne
- L'énergie solaire
- L'énergie nucléaire
- L'énergie géothermique
- Les énergies marines
- Les énergies fossiles

Les Éliminatoires

> du 18 au 29 janvier 2027

Entre le **18 et le 29 janvier 2027**, vous choisirez le jour et l'heure pour effectuer les éliminatoires. Vous recevrez un lien pour faire passer, en ligne, un **test à choix multiples** à vos élèves. Le test devra être effectué **individuellement** et **sans matériel de référence** à disposition (dossier de révision, internet, etc.), afin de garantir l'égalité des chances entre toutes les classes participantes. Des informations détaillées vous seront transmises par email au mois de janvier.

Pour les classes qui n'ont pas accès à une salle d'informatique, une solution « hors ligne » est proposée avec un questionnaire à **imprimer par vos soins** et à renvoyer par courrier (une enveloppe de retour pré-affranchie sera fournie).

La meilleure classe de chaque canton et les trois meilleures classes qui suivent, tous cantons confondus, seront sélectionnées pour la Finale du Challenge.

Finale du Challenge et Grand Jeu des énergies

> 15 avril 2027

La Finale du Challenge se tiendra durant la matinée du **jeudi 15 avril 2027** à la salle de la Marive, à Yverdon-les-Bains. L'organisation et les frais (déplacement, repas, etc.) sont pris en charge et gérés par le programme.

Le Grand Jeu des énergies est ouvert aux **classes non qualifiées** dans l'après-midi de la Finale du Challenge. Dix classes, tirées au sort parmi les inscrites, pourront vivre une plongée interactive dans le monde des énergies. Informations à suivre !

Contacts

Pour toute question relative
à l'organisation du Challenge,
n'hésitez pas à contacter :

Philippe Oberson

021 323 25 25

challenge@plates-bandes.ch

Si vous souhaitez obtenir des informations
concernant le contenu du Challenge et
l'implication de Romande Energie, vous
pouvez joindre :

Belinda Adjouadi

021 802 95 75

info@explorateurs-energie.ch