

## Leçon 5 – Simuler la transition énergétique

### Support de l'élève

#### 1) Introduction

- L'énergie est source de vie, selon la leçon 1.
- L'énergie est source de pouvoir, selon la leçon 2.
- L'énergie dans son utilisation actuelle est source de problèmes, selon la leçon 3.
- La leçon 4 présente les solutions envisageables et évoque la transition énergétique prévue par la stratégie énergétique 2050 et la nouvelle loi sur l'énergie adoptée en 2017.

Cette leçon vous permet de visualiser, simuler, expérimenter la consommation d'énergie ou la transition énergétique en Suisse, et de vérifier la faisabilité des solutions envisagées dans la stratégie énergétique 2050, via le site <http://calculateur.bluegyscope.ch/>, développé par le centre de l'énergie de l'EPFL.

#### Votre mission pour cette leçon :



Calculateur de scénarios énergétiques

## SwissENERGYSCOPE

Vous pouvez visualiser de manière conviviale l'actuelle situation énergétique de la Suisse, comparer différentes options pour la transition énergétique, créer et partager vos propres scénarios énergétiques.

COMMENT ÇA MARCHE ?	A VOUS DE JOUER !
<b>MANUEL D'UTILISATION</b> Procédure pas à pas pour apprendre à utiliser le calculateur	<b>VIDÉO</b> Courte video pour apprendre à utiliser le calculateur
<b>1</b> Lire	<b>QUIZ</b> Quiz interactif pour découvrir de manière ludique les possibilités du calculateur tout en apprenant sur le contexte énergétique suisse
	<b>2</b> Faire
	<b>DÉMARRER CALCULATEUR</b> Par défaut le calculateur démarre en mode simplifié
	<b>3</b> Jouer

## L'énergie comme thème d'enseignement

Le site comporte malheureusement encore des coquilles en français. Il s'agit sans doute d'un défaut de jeunesse.

### 2) Quiz : trouver les réponses et les noter

Question A - QUELLE EST LA CONSOMMATION FINALE D'ÉNERGIE EN SUISSE ANNUELLEMENT ?

Exemple de réponse :

→ Choisir le graphique de **l'énergie finale**

→ 285'500 **GWh**

Question B – COMBIEN DE CO2 EST EMIS PAR PERSONNE ET PAR AN EN SUISSE ? A vous d'inscrire les réponses désormais !

→

→

→

Question C - COMBIEN D'ÉNERGIE LE SECTEUR DES TRANSPORTS UTILISE-T-IL ?

→

→

→

→

Question D - LA SUISSE EST-ELLE INDÉPENDANTE EN TERMES D'ÉLECTRICITÉ ?

→

→

→

## L'énergie comme thème d'enseignement

*Question E - QUEL DÉFI REPRÉSENTE LA SORTIE DU NUCLÉAIRE POUR LA SUISSE ?*

- 
- 
- 
- 
- 
- 

*Question F - MA FACTURE D'ÉLECTRICITÉ M'INDIQUE QUE 50% DE MA CONSOMMATION PROVIENT D'ORIGINE RENOUVELABLE. EST-CE QUE JE SUIS AU DESSUS DE LA MOYENNE ?*

- 
- 
- 
- 
- 

*Question G - COMBIEN COUTERA LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ?*

- 
- 
- 
- 
- 
-

## L'énergie comme thème d'enseignement

Question H – QUEL TYPE DE VOITURE ACHETER POUR AVOIR L'IMPACT + LE + ÉLEVÉ ?

→
→
→
→
→
→
→
→

### 3) Jouer avec le calculateur

a) *Votre question 1 :* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Votre réponse 1 :* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

b) *Votre question 2 :* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

*Votre réponse 2 :* \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

