

OFFRE FORMATION

FORMATION ENERGIE

FORMATION POUR LES ENSEIGNANTS DE CYCLE 1
Décembre 2019

PREAMBULE

Terragir (www.terragir.ch) est un acteur en Romandie dans le domaine de la sensibilisation aux économies d'énergie. L'organisation, grâce à une approche participative et une incitation forte au passage à l'action, sensibilise autant les élèves des écoles genevoises et les particuliers que les entreprises ou les collectivités publiques pour réduire leur consommation d'énergie. Les économies d'énergie générées chaque année grâce à son concours ne cessent d'augmenter et participent significativement à la stabilisation de la consommation d'énergie dans les cantons romands.

Terragir a pour mission de transmettre aux générations actuelles un message fort indiquant que les ressources de la planète ne sont pas inépuisables, que la nature subit les contraintes liées aux activités humaines et qu'il est possible de préserver ces richesses en utilisant parcimonieusement ces ressources. Les buts des animations que Terragir mène dans les écoles sont les suivants :

- Transmettre des connaissances sur les différentes formes et sources d'énergie qui existent sur notre planète, notamment en faisant la distinction entre énergies fossiles et énergies renouvelables et en explicitant l'impact de leur consommation sur notre planète.
- Sensibiliser les enfants sur les bienfaits et le confort que procure l'énergie dans nos sociétés pour qu'ils comprennent que l'énergie est précieuse et que tout le monde sur la planète ne dispose pas d'un accès équitable aux ressources.
- Appliquer et diffuser, avec le concours des élèves, des mécanismes simples permettant de faire des économies d'énergie.

L'association Terragir est convaincue de la nécessité de renforcer son travail de sensibilisation et d'éducation au développement durable et à la solidarité chez les enfants et les jeunes en Suisse. C'est en effet un moyen efficace de faire de nos enfants des consommateurs et des citoyens responsables.

1. PROGRAMME PROPOSÉ

La formation proposée au cycle élémentaire dans le catalogue de formation continue du DIP (cours EP-551, « Et si l'énergie m'était contée ») aborde un sujet d'actualité portant sur son empreinte écologique, la pollution et les économies d'énergies à partir d'un conte.

A l'occasion de cette formation, les participant-e-s auront l'opportunité de découvrir le conte "Robin des Watts, et si l'énergie m'était contée" centré sur l'énergie et la solidarité internationale, puis d'expérimenter certaines activités en lien avec le français, les sciences de la nature, la géographie, le vivre ensemble et l'éducation au développement durable.

Thème(s) abordé(s)

Nous proposons d'aborder la thématique principale de l'énergie et plus particulièrement des économies d'énergie.

Nous aborderons également les thématiques connexes suivantes ;

- La pollution et les déchets ;
- Les économies d'énergie ;
- La solidarité internationale.

Objectifs des animations

Au cours de cette matinée de formation, les enseignants ;

- Se familiariseront avec les enjeux actuels liés à l'énergie ;
- Mèneront une réflexion sur notre consommation en énergie en partant de notre rapport au quotidien ;
- Découvriront le conte accompagné d'illustrations présentées sous forme de kamishibaï, retraçant les aventures du héros Robin des Watts. Le conte est adaptable pour les élèves de la 1P à 4P ;
- Prendront connaissance d'activités destinées aux élèves permettant de travailler un phénomène d'actualité ;
- Expérimenteront des activités favorisant la coopération entre élèves.

Matériel remis aux enseignant-e-s

- Une version illustrée du conte ;
- Catalogue d'activités possibles ;
- Un guide des bonnes pratiques ;
- La liste du matériel en prêt disponible à terragir.

2. DÉTAILS DE LA FORMATION PROPOSEE*

*Le contenu des animations n'est pas définitif et pourra être précisé ultérieurement.

Module 1 (1 période) : Introduction, les enjeux actuels liés à l'énergie, la pollution et le climat.

Un tour d'horizon des enjeux actuels liés à l'énergie, la pollution et le climat est fait au travers d'une présentation. Des échanges suivent la présentation, portant sur la manière de ramener la réflexion à une échelle humaine. En partant de notre rapport quotidien avec l'énergie et à des situations et concepts appréhendables par des élèves de cycle 1. Les documents de la formation sont ensuite à disposition des enseignants.

Module 2 (1 période) : Robin des Watts, et si l'énergie m'était contée ?

Présentation du conte kamishibai « Robin des Watts, et si l'énergie m'était contée ». Les enseignants se familiariseront avec le conte et aborderont les activités connexes qui peuvent être menées en lien avec celui-ci. Les thématiques de l'économie d'énergie et de solidarité, d'entraide seront notamment développées au travers du conte. Le conte peut être l'entrée avec laquelle l'énergie peut être abordée.

Module 3 (1 période) : Les activités à réaliser à l'école avec les élèves.

Présentation de plusieurs activités et du catalogue d'activités, expériences et jeux à réaliser en classe avec les élèves. L'idée est de proposer des séquences ludiques, d'utiliser ses cinq sens, de s'émerveiller et de découvrir pour appréhender l'énergie.

Exemples :

- Expérimenter les transferts de chaleur grâce à des expériences sensorielles.
- Expérimenter de façon ludique l'électricité au quotidien (statique, fée électricité, etc.).
- Explorer et découvrir les lieux liés à l'énergie dans son école (toit, chaufferie, etc.).
- Mimer les bonnes pratiques en matière d'économie d'énergie.

Module 4 (1 période) : L'énergie solaire, les activités à réaliser à l'école avec les élèves.

Le dernier module de la matinée propose d'aborder spécifiquement la thématique du solaire. Les enseignants pourront se familiariser avec des activités que l'on peut proposer en classe pour aborder la thématique de l'énergie solaire.

Exemples :

- Construire un four solaire.
- Construire des voitures solaires.
- Expérimenter l'énergie solaire par les sens.
- Comprendre à l'aide d'une maquette solaire comment fonctionnent les panneaux solaires photovoltaïques
- Comprendre à l'aide d'une maquette comment fonctionnent les panneaux solaires thermiques.

Au final, 4 activités différentes seront présentées, une pour chaque degré, afin que les enseignants puissent proposer une activité par année et que les élèves ne refassent pas chaque année le même programme.