

Formation intra-muros proposée aux écoles engagées dans le challenge



Le contexte mobilisateur du challenge

Grâce à l'audit qu'ils vont réaliser eux-mêmes, avec l'appui de votre accompagnateur École Zéro Watt, vos élèves vont découvrir les usages de l'électricité dans l'école. Ils vont aussi débusquer les consommations cachées ou inutiles. Ils vont ensuite proposer et mettre en œuvre des actions pour éviter ces gaspillages et ainsi économiser de l'électricité. Au final, les économies engrangées seront à la hauteur de leur mobilisation citoyenne.

Les objectifs de la formation

Le challenge École Zéro Watt fait émerger des questions sur l'électricité. Ainsi, il permet de **donner du sens** aux apprentissages scolaires en cette matière.

En s'appuyant sur celui-ci, la formation proposée vise à vous aider à organiser des **activités d'éveil-initiation scientifique** sur le **circuit électrique**, cela en référence aux **socles de compétences**.

Le(s) formateur(s)

La formation sera animée par votre accompagnateur École Zéro Watt, avec, si nécessaire, l'appui d'une personne-ressource suivante.

Spécialistes de l'éveil-initiation scientifique :

- **Anne Bauwens** - Unité Scienceinfuse - UCL
- **Sabine Daro** - Asbl Hypothèse

Facilitateurs éducation-énergie :

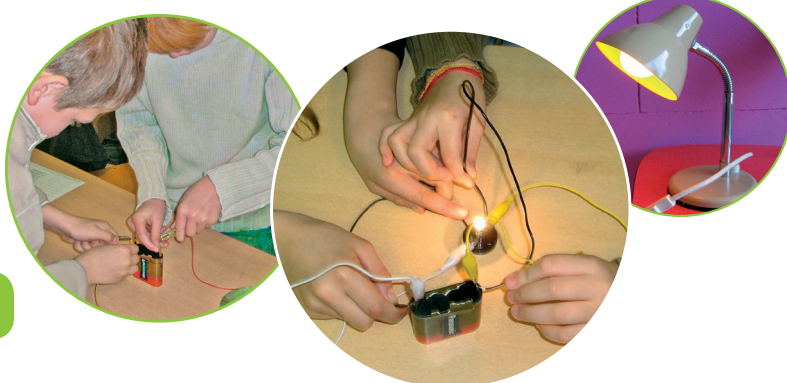
- **Jacques Claessens** - Unité Architecture et Climat - UCL
- **Jean-Marc Guillemeau** - CIFIUL - ULg

Information et inscription

CIFIUL - ULg : Secrétariat du challenge École Zéro Watt
04 366 22 68 - cifful@ulg.ac.be

Cette formation est gratuite

Comment organiser des apprentissages d'éveil scientifique sur le circuit électrique ?



Les modalités d'organisation

Lieu : la formation se déroulera dans votre école avec les instituteurs-trices intéressé-e-s.

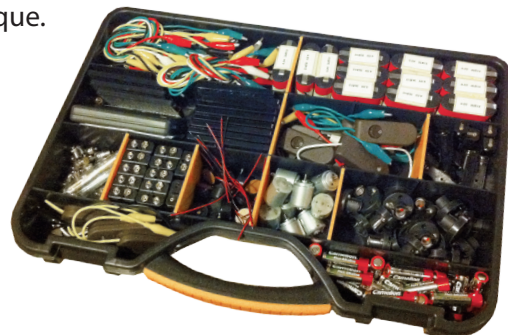
Date et durée : elles seront fixées de commun accord avec vous, l'idéal est de prévoir 3h.

Programme :

- Échange sur les usages de l'électricité dans l'école : transformations d'énergie permettant d'obtenir de la lumière, de la chaleur, du son, du mouvement...
- Point sur l'intérêt d'aborder le circuit électrique après avoir réalisé un audit de l'école avec les élèves.
- **Atelier d'éveil scientifique** : manipulations et expérimentations visant à découvrir les composants et conditions de fonctionnement d'un circuit électrique.
- Synthèse collective : pistes méthodologiques pour la construction de savoirs sur le circuit électrique et de développement de compétences en sciences.

Méthode : elle est fondée sur l'échange entre collègues et la réponse aux questions de chacun.

Support : du matériel électrique sera mis à votre disposition (ampoules, conducteurs/isolants, interrupteurs, piles, cellule photovoltaïques...) ainsi qu'un document pédagogique.



Avec le soutien
de la DGO4 du Service
public de Wallonie
dans le cadre de l'action
« Réussir avec l'énergie »

