

ÉLECTRICITÉ : UNE ÉNERGIE SOUS TENSION



© Département du Nord



© Département du Nord



© Département du Nord

L'électricité nous semble aujourd'hui indispensable et indissociable de notre vie quotidienne. D'où vient-elle ? Comment arrive-t-elle jusqu'à nous ? Notre avenir et notre mode de consommation passeront-ils par le tout électrique ? Cette boîte de jeux interactive propose un contenu favorisant une progression pédagogique adaptée à ce public. Elle permet d'aborder de manière ludique et variée les questionnements actuels liés aux enjeux de notre consommation énergétique, principalement électrique. Divisée en deux parties, elle comprend des manipulations sur l'électricité, des jeux de cartes, des maquettes, ainsi que des espaces de discussion autour de mises en situation et de jeux de rôle. Les deux parties de la boîte peuvent être utilisées indépendamment. Un livret d'animation accompagne l'ensemble, permettant à tout utilisateur – animateur, médiateur, enseignant ou professionnel encadrant – de s'approprier facilement les différents outils qu'elle contient.

1 INFORMATIONS TECHNIQUES

Année de création :
2020

Conception et réalisation :
Forum des Sciences

Superficie :
1 salle avec tables et chaises

Composition :
1 boîte (L 50 x l 30 x h 35,5 cm)

Prévoir :
Alimentation électrique : 220 V

Transport :
• Poids : 13 kg

Valeur d'assurance :
2 000 €

QUE DÉCOUVRE-T-ON ?

La première partie de la boîte de jeux a pour objectif de caractériser l'électricité de sa production à son utilisation, de son fonctionnement à son transport. Très interactive, elle rassemble de nombreux jeux de cartes et manipulations. Les enfants peuvent découvrir en petit groupe le parcours de l'électricité.

La seconde partie permet d'approfondir la sensibilisation à ce sujet en amenant les jeunes à réfléchir sur nos habitudes de consommation énergétique et leurs conséquences écologiques. Elle vise à questionner nos comportements et nos choix collectifs. La boîte peut être exploitée lors de plusieurs séances ou ateliers avec une classe de 30 élèves maximum, ou en petits groupes.

Elle a pour principales ambitions de permettre aux jeunes de discuter des comportements énergétiques, et de mesurer, par des gestes individuels et collectifs, leur impact sur le changement climatique.

Un livret d'animation reprend la totalité des animations possibles. Il est téléchargeable sur le site Internet du Forum des Sciences. Une formation à l'utilisation peut être organisée dans le cadre de la location, en présentiel ou en visioconférence, selon l'outil.

Forum départemental des Sciences
1 place François Mitterrand 59650 VILLENEUVE D'ASCQ
03 59 73 95 95 - forumdepartementaldessciences.fr