

FICHE PRATIQUE

MISSION HISTOIRE-GÉOGRAPHIE DE L'ÉLECTRICITÉ

COLLÈGE & LYCÉE



Messages-clés à retenir de la mission

- Le mot « électricité » apparaît en 1600.
- Les inventions électriques se développent essentiellement au cours du XIX^e siècle, durant la 2^e révolution industrielle.
- L'électricité a transformé les sociétés et permis le progrès.
- Le secteur de l'électricité n'a cessé d'évoluer depuis sa création.
- L'accès à l'électricité est inégal : 1 personne sur 9 n'a pas accès à l'électricité dans le monde.
- C'est en Afrique subsaharienne et dans le sud de l'Asie que les populations ont le moins accès à l'électricité.

Quelques dates clés pour aller plus loin

- En 1729, Stephen Gray expérimente la conduction électrique.
- La pile inventée en 1799 par Alessandro Volta, en Italie, est en usage aujourd'hui sous forme miniaturisée.
- La batterie est inventée en 1859 en France, par Gaston Planté.
- Le générateur moderne de courant est inventé en 1871 par Zénobe Gramme en Belgique. Il est toujours utilisé aujourd'hui pour produire de l'électricité.
- La lampe à incandescence est inventée en 1879 par Thomas Edison, aux États-Unis. La matière du filament a évolué avec le temps mais l'ampoule est toujours utilisée aujourd'hui.
- Les premières centrales hydrauliques apparaissent en 1880 en France.
- La locomotive électrique à traction créée en 1879 permet notamment de se déplacer et de transporter des passagers, tout comme la voiture électrique, qui voit le jour en 1899. Elle s'appelle « Jamais contente » et dépasse les 100 km/h.
- Le transistor est inventé en 1947 en Ecosse, par trois chercheurs américains. Aujourd'hui, le transistor est toujours utilisé dans un grand nombre de composants de circuits intégrés.



FICHE PRATIQUE

MISSION HISTOIRE-GÉOGRAPHIE DE L'ÉLECTRICITÉ

COLLÈGE & LYCÉE



Six ressources pour aller plus loin

EDF, l'histoire continue - Des origines à la naissance d'EDF

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : Compléter les connaissances des élèves sur l'origine d'EDF et de l'accès à l'électricité pour tous en France.

Pour visionner la vidéo : <https://bit.ly/2LU589v>

Les grandes dates de l'électricité

Format de la ressource : frise chronologique

Objectif de la ressource : Présenter toutes les grandes inventions liées à l'électricité.

Pour y accéder : <https://bit.ly/2Y0xslH>

L'aventure EDF

Format de la ressource : article web

Objectif de la ressource : Raconter l'histoire d'EDF.

Pour consulter l'article : <https://bit.ly/2ReazPz>

L'accès à l'énergie dans les pays en développement

Format de la ressource : dossier

Objectif de la ressource : Présenter les inégalités d'accès à l'énergie et à l'électricité dans le monde.

Pour lire l'article : <https://bit.ly/2LuMNzv>

FICHE PRATIQUE

MISSION HISTOIRE-GÉOGRAPHIE DE L'ÉLECTRICITÉ

COLLÈGE & LYCÉE

Électricité - C'est pas sorcier

Format de la ressource : vidéo YouTube

Objectif de la ressource : Expliquer la production et le fonctionnement de l'électricité.

Pour visionner la vidéo : <https://bit.ly/2pkRJML>

L'électricité - Histoire d'une révolution, par le Youtubeur NotaBene

Format de la ressource : vidéo Youtube

Objectif de la ressource : Raconter l'histoire de la révolution de la découverte de l'électricité.

Pour accéder à la vidéo : <https://bit.ly/2HwgmM6>