

Nom:..... Prénom:..... Classe:..... Date:

Histoire de l'électricité

✔ Objectifs

👤 Classe

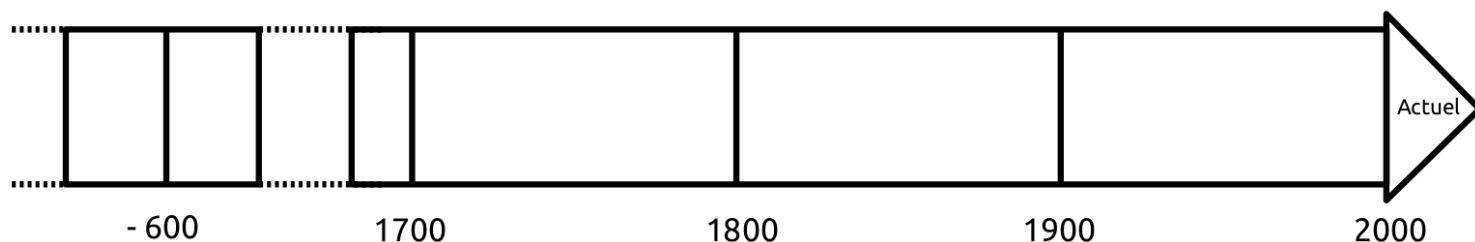
☐ Les exemples de circuits électriques privilégient les dispositifs rencontrés dans la vie courante: automobile, appareils portatifs, installations et appareils domestiques.

5^{ème}

🕒 Durée

1 h

1. À partir des documents, compléter la légende des images et la frise chronologique ci-joint en indiquant le nom des grands savants de l'histoire de l'électricité.



Vers -600 ans : Le savant grec Thalès serait le premier à s'être intéressé à l'électricité. Il découvre les propriétés de l'ambre jaune (Elektron en grec) qui attire les corps légers lorsqu'il est frotté.

1768 : Benjamin Franklin invente le paratonnerre.

1775-1836 : André-Marie Ampère fait progresser l'électricité à pas de géants (sens du courant, invention du premier télégraphe électrique, etc.).

1799-1800 : Alessandro Volta invente la pile en empilant des disques de cuivre et de zinc séparés par des rondelles de tissu imbibées d'acide.

1859 : Le français Gaston Planté met au point un accumulateur, c'est la première batterie de l'histoire.

1879 : Thomas Edison met au point la lampe à incandescence. Composée d'un fil de coton torsadé qui brûle au sein d'une bulle de verre dans laquelle on a effectué le vide quasi-absolu, elle permet un éclairage de plusieurs dizaine d'heures. Le fil de coton sera progressivement remplacé par un fil de fer.

1881-1885 : Les premières lignes électriques font leur apparition.

Début de XX^e siècle : L'électricité est devenue une énergie à part entière et très répandue.

1959 : Les premières éoliennes productrices d'électricité sont installées en France. Aujourd'hui, l'électricité est une énergie indispensable à notre vie de tous les jours.



.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....

.....
.....
.....