

# À quand remonte l'électricité ?

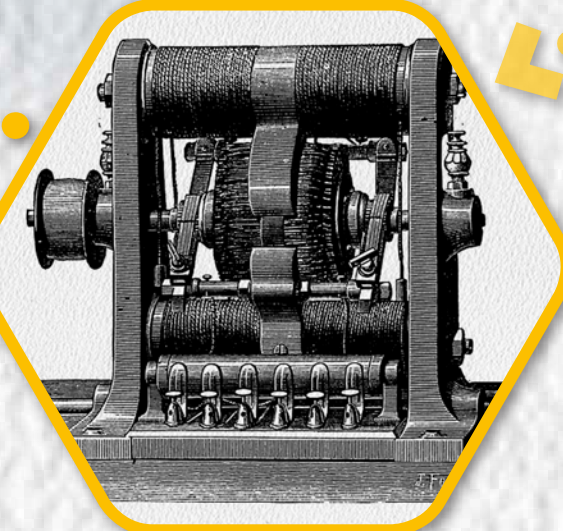
**-600 - Thalès**

1ère observation de l'électricité avec la propriété magique de l'ambre.

ÉLECTRICITÉ

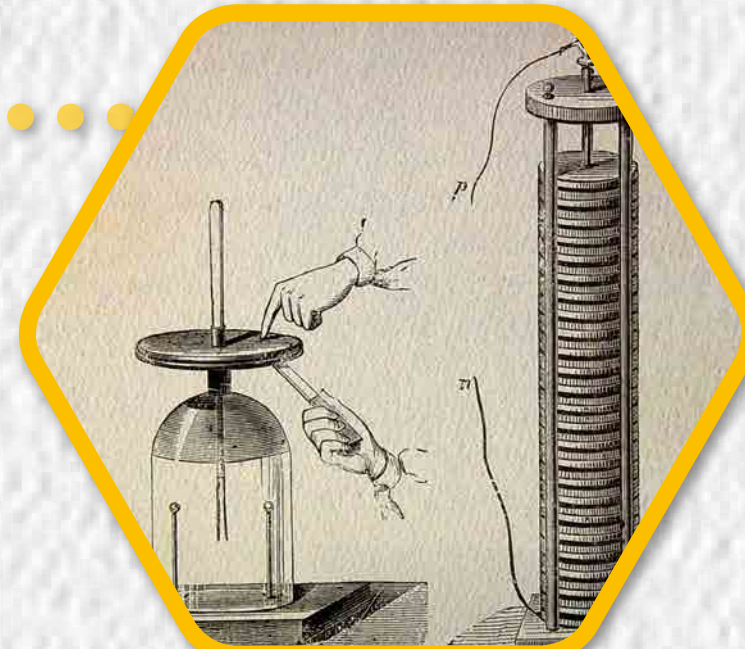
**1822 - Le 1er moteur électrique**

Une invention de Peter Barlow (1776-1862)



**1799 - La pile**

Une invention d'Alessandro Volta (1745-1827)

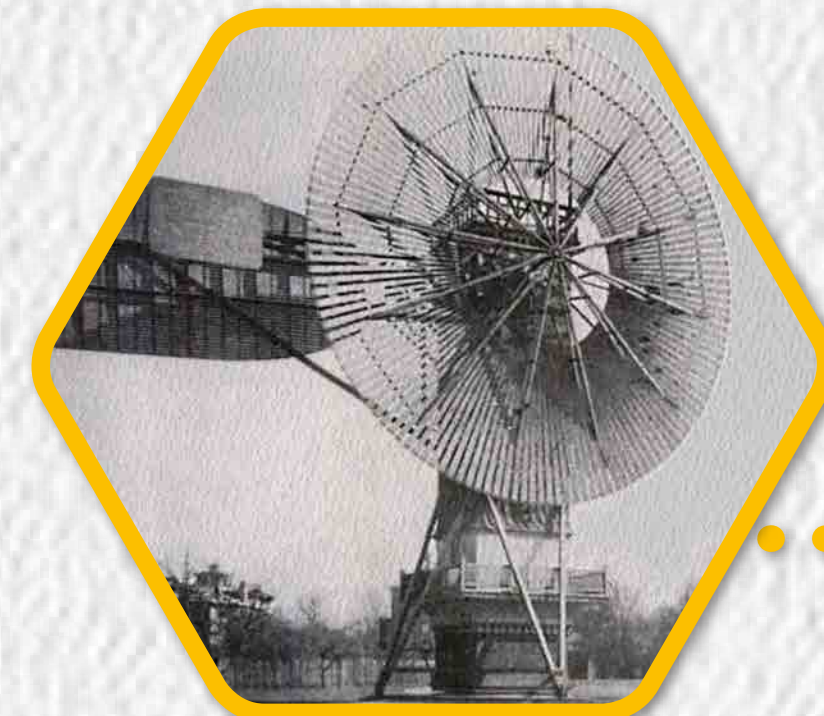


**1752 - Le paratonnerre**

Cette invention de Benjamin Franklin découle d'expériences, notamment celle du cerf-volant, durant lesquelles il en déduit qu'en attachant debout des barres de fer, pointues comme des aiguilles, reliées à un fil jusqu'à la terre, les bâtiments pourraient être protégés de la foudre.

**1600 - Le mot «électricité»**

William Gilbert (1544-1603), médecin de la reine Elisabeth Ière d'Angleterre, constate que d'autres matériaux (verre, résines diverses, etc) peuvent également se charger par frottement en électricité statique. Il baptise « electrica » ces corps qui ont la même propriété que l'ambre, dont le nom en grec n'est rien d'autre qu'élektron !

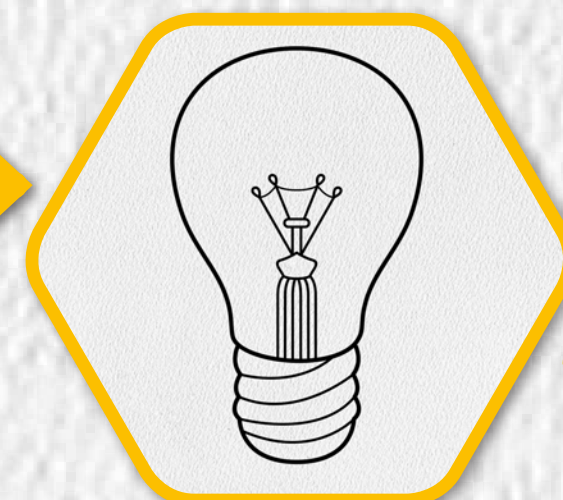
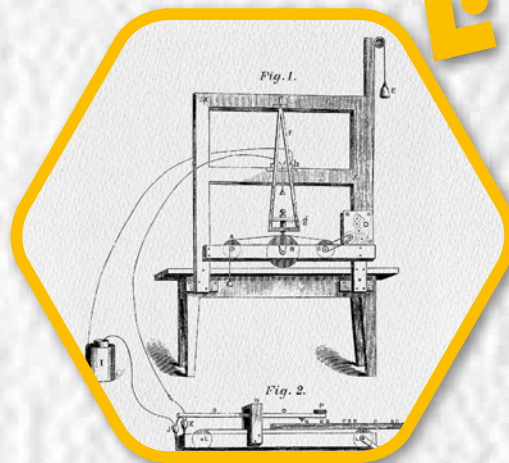


**1888 - 1ère électricité d'origine éolienne**

D'un diamètre de 17 m et composée de 144 pales en cèdre, cette énorme éolienne construite par Charles Brush (1849-1929) est la première turbine éolienne à fonctionnement automatique capable de produire de l'électricité.

**1838 - Le télégraphe électrique**

Une invention de l'américain Samuel Morse (1791-1872). Le principe repose sur l'emploi d'électroaimants associés à un levier émetteur et à un récepteur enregistreur.



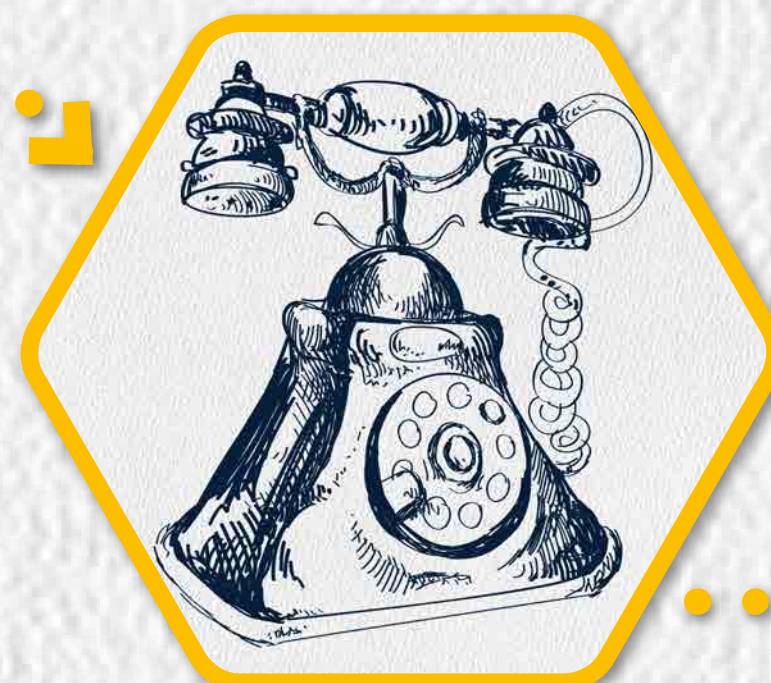
**1879 - La lampe à incandescence**

Dès 1813, Sir Humphrey Davy invente la lampe à arc électrique. Le principe sera perfectionné jusqu'à celui de la lampe à incandescence mis au point par Thomas Edison (1847-1931). Cette ampoule est composée d'un filament de bambou qui brûle au sein d'une bille de verre dans laquelle on a effectué le vide.

**1876 - Le téléphone**

Graham Bell (1847-1922)

Avec le microphone de Thomas Edison en 1877, le téléphone disposera de 2 parties bien distinctes pour parler et écouter.



**1945 - Le panneau photovoltaïque**

L'effet photovoltaïque a été découvert pour la première fois en 1839 par Alexandre Edmond Becquerel, physicien français. Mais il faudra attendre 1954 pour que le premier panneau solaire voit le jour dans les laboratoires Bell. C'est l'industrie spatiale qui fera ensuite réellement avancer les recherches sur l'énergie solaire dans les années 1960.



**1899 - 1ère voiture électrique**

Inventée par l'ingénieur belge Camille Jenatton (1868-1913), le prototype ultra léger en forme de torpille surnommée « la Jamais contente » pulvérise le record du monde de vitesse (105,9km/h) et prouve aux partisans du pétrole que les voitures électriques ne sont pas que des gadgets.



**Et demain ?**

**2016 - 1er parc hydrolien**

C'est à Paimpol-Bréhat dans les Côtes d'Armor que sera installé le premier parc d'hydroliennes au monde. Ce parc d'une capacité de 500 kWh permet d'alimenter environ 1 500 foyers.



**1990 - La LED**

Une invention de Shuji Nakamura et Takashi Mukai de Nichia qui permet une économie de consommation de 70 à 90%.

