

ANNEXE 28 : Exercice d'appariement – Histoire de l'électromagnétisme

Nom : _____

Date : _____

Tu trouveras sous le tableau, les noms de divers scientifiques dont les recherches ont contribué à mieux faire comprendre l'électromagnétisme et à cerner ses applications dans la vie de tous les jours. Associe aux dates suivantes, les scientifiques et les découvertes qui y correspondent.

Date	Scientifique	Découverte ou fait marquant
1780		
1800		
1819		
1827		
1831		
1837		
1867		
1882		
1883		
1896		

Scientifiques :

Edison	Galvani	Henry	Oersted	Volta
Faraday	Gramme	Morse	Tesla	Westinghouse

Jalons :

- Invention du courant alternatif**, qui permet d'alimenter sans interruption les moteurs électriques.
- Première observation de l'influence d'un courant électrique sur une aiguille de boussole**, et de la situation inverse, ce qui établit un lien entre l'électricité et le magnétisme.
- Invention de la première génératrice**, constituée d'une bobine de fer et d'un aimant et qui permet de transformer l'énergie mécanique en énergie électrique.
- Première construction d'une centrale hydroélectrique** pour la production à grande échelle d'un courant alternatif.
- Première distribution à grande échelle d'électricité produite par des génératrices.**
- Invention de la première pile**, qui permet de transformer l'énergie chimique en énergie électrique et d'alimenter un circuit d'un courant électrique continu qui durera une période de temps.
- Invention de la première machine qui exploite le courant alternatif.**
- Invention du télégraphe**, le premier appareil qui exploite à grande échelle les piles et les électroaimants.
- Invention du premier moteur électrique**, constitué d'une bobine de fer et d'un aimant et qui permet de transformer l'énergie électrique en énergie mécanique.
- Première observation de l'électricité dans le corps d'un animal**, qui confirme que l'électricité n'est pas seulement produite lorsqu'on frotte des objets ensemble.

