

But : Tu vas découvrir 6 grands noms dans l'histoire de l'électricité : les découvertes qui ont rendu célèbres ces savants, leur nationalité, le contexte dans lequel ils ont évolués...

Pour découvrir tout cela, tu vas avoir besoin de ressources. Voici les ressources dont tu peux te servir :

- **Le livre :** Pages 101,115, 129 et 143

- **Internet :** tu peux par exemple aller sur les sites suivants :

Ampère : http://www.academie-sciences.fr/MEMBRES/in_memoriam/Ampere/Ampere_oeuvre.htm
<http://www.ampere.cnrs.fr/>

Volta : http://www.academie-sciences.fr/Membres/in_memoriam/Volta/Volta_oeuvre.htm

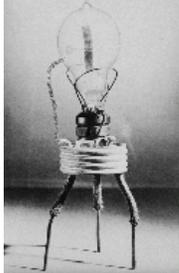
Franklin : http://www.academie-sciences.fr/Membres/in_memoriam/Franklin/Franklin_oeuvre.htm
<http://www.franklin.artsetmetiers.net/main.html>

Fleming : http://www.cea.fr/jeunes/themes/les_micro_nanotechnologies/la_microelectronique/un_peu_d_histoire

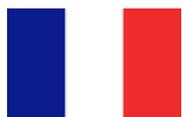
Edison : <http://www.illfurth.uha.fr/edison/edison.htm>

Kirchhoff : http://fr.wikipedia.org/wiki/Gustav_Kirchhoff

1- Associe le nom du savant à une de ses découvertes célèbres.

					<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">John- Alexandre Fleming</div>
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Alessandro Volta</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">André-Marie Ampère</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Benjamin Franklin</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Thomas Alva Edison</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">Gustav Kirchhoff</div>	
●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●
<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1752-le baratonnerre</div> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1904-1^{ere} diode</div> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1799-1^{ere} pile</div> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1845-Les lois relatives au courant électrique dans les circuits</div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1880-lampe à incandescence</div> 	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">1820-Galvanomètre</div> 

2- Associe le nom du savant au bon drapeau. Le drapeau indique la nationalité du savant.



●
Gustav
Kirchhoff

●
André-Marie
Ampère

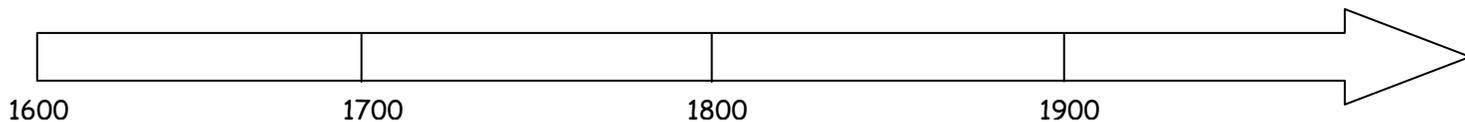
●
Benjamin
Franklin

●
John-Alexandre
Fleming

●
Thomas Alva
Edison

●
Alessandro
Volta

3- À quel siècle **ont vécu** ces 6 savants ? Place le nom de ces savants sur la frise chronologique. (Attention, le siècle dans lequel a vécu un savant, n'est pas forcément le siècle de son année de naissance...)



4- **A propos de Mr Volta :**

Quelqu'un a déchiré la biographie d'**Alessandro Volta** ! Remets les bouts de phrases déchirés dans l'ordre chronologique de façon à pouvoir retracer sa vie.

1 *il a pu effectuer des recherches, principalement sur les phénomènes électriques et inventa de nombreux instruments que nous utilisons encore aujourd'hui*

2 *Dès son plus jeune âge Alessandro Volta montra un grand intérêt pour les sciences et écrivit deux mémoires en 1769 et 1771 qui lui permirent d'établir sa réputation dans le milieu de la physique*

3 *Alessandro Volta est un physicien né en 1745 en Italie où il passa quasiment toute sa vie, à l'exception de quelques voyages, jusqu'à sa mort en 1827.*

4 *Pendant les années (dès 1775) où il enseigna dans ce lycée et à Pavie par la suite,*

5 *Dans les années 1880, en l'honneur d'Alessandro Volta, le volt devint l'unité internationale pour tension électrique.*

6 *Élevé au rang de sénateur de Lombardie par Napoléon Bonaparte en 1810, il cessa ses travaux de physique.*

7 *La pile qu'il inventa en 1800 en est un exemple.*

8 *et de se faire employé comme professeur de physique à l'école royale de Côme.*

Indique le numéro des vignettes pour établir l'ordre chronologique :

5- **A propos de Mr Ampère :**

a. Réponds à ces quelques questions :

- L'ampère est l'unité de quelle grandeur physique ?
- Quel est l'ancêtre de l'ampèremètre ?
- Cite un évènement important qui a eu lieu à l'époque d'Ampère ?
- Cite un homme célèbre contemporain d'Ampère dont les expériences ont portées sur la composition de l'air :

b. A toi de jouer : Ecris un paragraphe de 7 lignes maximum sur la vie de André- Marie Ampère. Ce paragraphe devra contenir les données suivantes : année de naissance et date du décès, nationalité, principales découvertes dans le domaine de la physique. Les mots clés : courant électrique, galvanomètre, sens du courant électrique, intensité et unité devront apparaître dans le paragraphe.