

Travail maison — Les pionniers de l'électricité

Consigne : avant de câbler comme un pro, découvre ceux qui ont inventé les lois que tu utilises sur le chantier. Choisis UN scientifique ci-dessous, fais des recherches, puis prépare un court exposé (ou une vidéo de 1 à 2 min). Cite tes sources.

Choisis ton scientifique

- 1) **Alessandro Volta (1745-1827) :** qui était-il ? Qu'a-t-il inventé en 1800 ?
Quelle grandeur électrique porte son nom ?
- 2) **André-Marie Ampère (1775-1836) :** quels furent ses travaux sur le courant électrique ? Quelle grandeur porte son nom ?
- 3) **Gustav Kirchhoff (1824-1887) :** quelles lois des circuits a-t-il énoncées ? Ce sont les « loi des nœuds » et « loi des mailles » que tu utilises en classe !

Dans ton exposé, tu dois...

- situer le scientifique dans le temps (date, pays) ;
- expliquer sa découverte principale avec tes mots ;
- relier sa découverte à ce que tu as étudié dans le parcours (intensité, tension, lois des circuits) ;
- citer au moins deux sources (livre, site internet, vidéo).

Pour aller plus loin : prépare une question de culture générale sur ton scientifique pour le concours interclasse.