

Qui était Volta ?

Alessandro Volta naît le 18 février 1745 à Côme. Il était professeur de physique à la cour d'Italie. Il créa l'électrophore un instrument produisant des charges d'électricité statique. Il présenta la première pile à Napoléon Bonaparte en 1801. Il est mort le 5 mars 1827 à Côme.

- Source : wikipédia



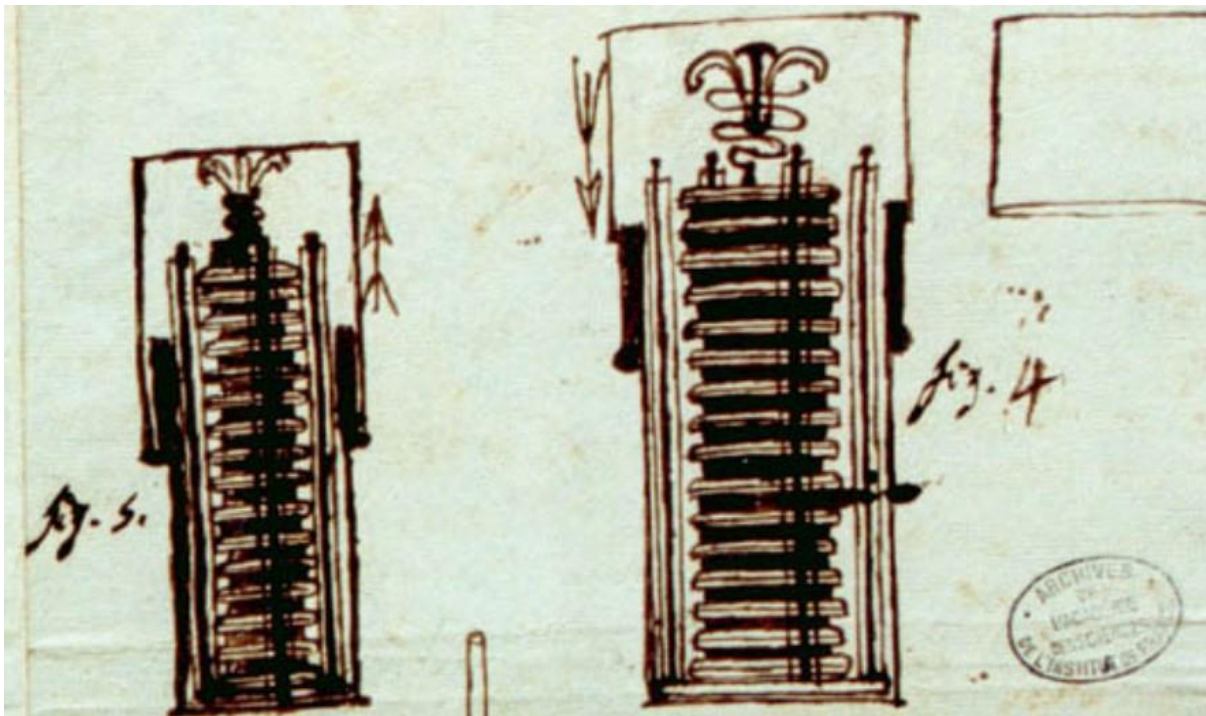
La première pile : la pile de Volta (1800)

La pile d'Alessandro Volta est formée par un empilement de petits disques de cuivre et de zinc alternés.

Chaque disque de cuivre est séparé du disque de zinc au-dessus de lui par du tissu imbibé d'une solution aqueuse de NaCl, alors que le disque de cuivre suivant est en contact direct avec le disque de zinc qu'il surplombe.

cuivre, saumure, zinc, cuivre, saumure,
zinc, cuivre, saumure, zinc, cuivre





Dessin scientifique des archives

PILE DE VOLTA



1800

L'italien Alessandro Volta invente un objet fournissant un courant électrique. Cet objet est constitué de rondelles de tissu, de cuivre et d'argent que l'on empile, empilement répété plusieurs fois. Lorsqu'on relie les 2 extrémités de l'empilement par un fil de cuivre, un courant électrique traverse ce fil.



La pile de Volta servira de support pour la suite

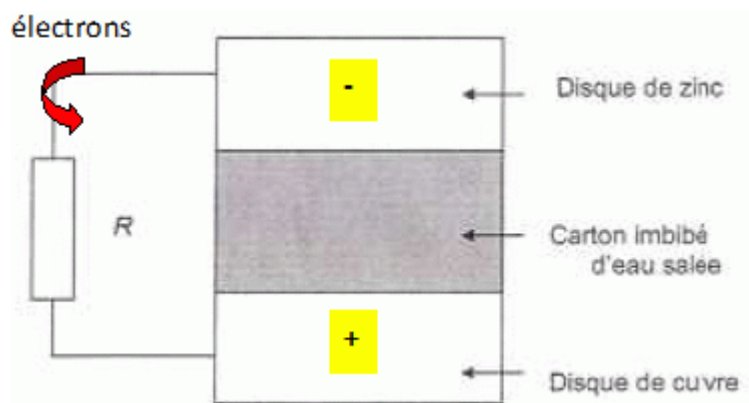
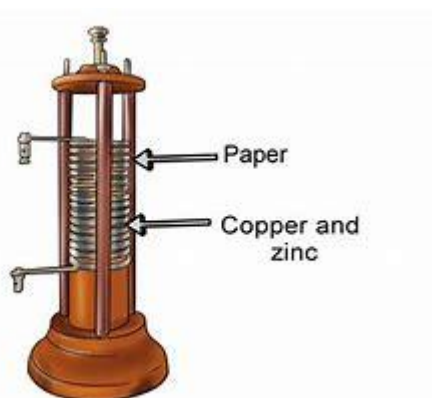


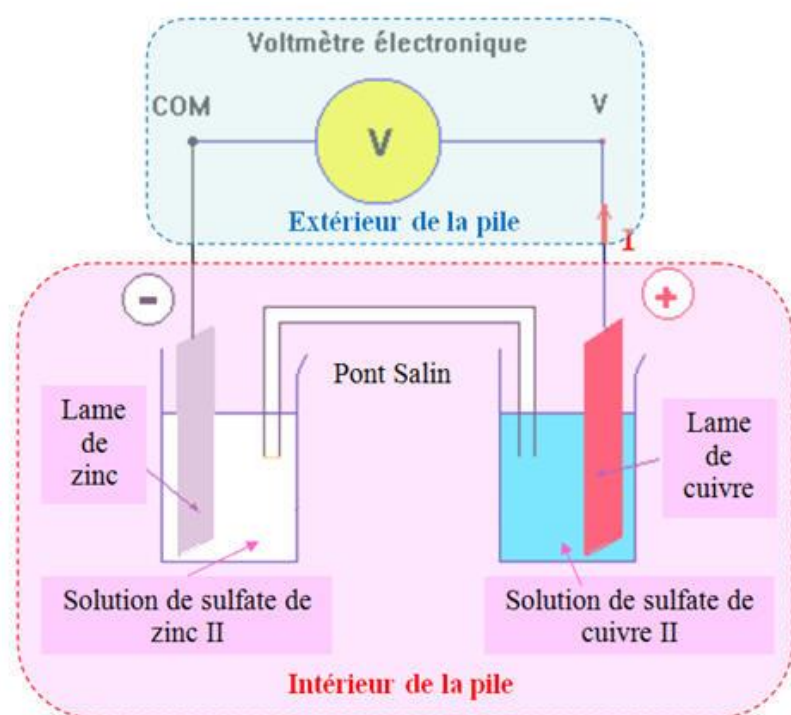
Schéma d'un circuit électrique



Photo d'une pile Volta



sciences en anglais



Vue de l'intérieur d'une pile

Pour l'enseignant :

