

développement de la boussole, des aimants, ...

Antiquité

découverte de la **magnétite** (minéral aimanté)

propriétés électrostatiques de l'**ambre** (elektron en grec)

divertissements, conduction filaire, ...

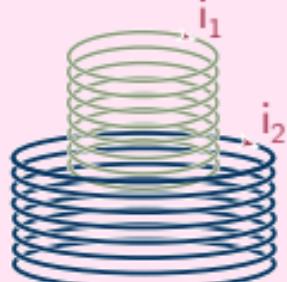


Oersted 1820



première expérience liant les phénomènes de magnétisme et d'électricité (explications par Ampère)

Faraday 1831



expérience jumelle de celle d'Oersted : un champ électrique peut créer un champ magnétique.

1865

Maxwell

a dynamical theory of the electromagnetic field

Maxwell reprend tous les résultats et observations précédentes et les rassemble dans une unique théorie électromagnétique.

écriture de 21 équations différentes

Ce n'est pas son premier ouvrage tentant cette unification. Les premiers se basaient sur l'existence de l'éther !

1884

Heaviside

formalisme vectoriel pour les équations de Maxwell

1831

Hertz

confirmation expérimentale de l'existence des OEM