

Alexander Graham Bell



Physicien écossais

(Édimbourg, 1847 - Baddeck, 1922)

Le principal titre de gloire de Graham Bell est l'invention du téléphone, en 1876. Bell n'était pourtant pas un physicien ni même un ingénieur. Ayant commencé des études de musique, il se tourna vers la phonétique et, en particulier, vers les questions relatives à la surdité, déficience qui touchait sa famille.

Il part en 1871 à Boston enseigner la physiologie vocale. C'est en essayant de donner aux sourds la possibilité d'entendre qu'il mit au point le téléphone. Il avait étudié les ondes sonores et s'était convaincu de la possibilité de transformer leurs modulations en modulations du courant électrique. Il vérifia que l'opération était réalisable, et que l'opération inverse, après conduction, reconstituait bien le son d'origine. Tout en engageant l'exploitation commerciale de l'invention, Bell dut défendre son antériorité dans de nombreux procès.

Il contribua ensuite à l'expansion de la recherche scientifique. Il créa à Washington, où il s'était établi, le Volta Laboratory Association, consacré à la surdité. Il créa le journal Science. Il aida également Samuel Langley à réaliser son projet d'aéroplane. Il fut élu Président de la National Geographic Society, qu'il avait contribué à constituer.