

# Alexander Graham Bell

---

## **C'est qui Alexander, Graham Bell?**

Monsieur Alexander Bell est né le 3 mars 1847 à Edinburgh, pendant la révolution industrielle, comme fils d'une famille d'érudits. Son grand-père et son père, déjà, se sont intéressés à l'étude du son et à la technique de parole. À son 11<sup>e</sup> anniversaire, il a pris le deuxième prénom « Graham ». À seulement 17 ans, il est devenu professeur de technique de conversation et de musique. En même temps, il a commencé des recherches dans le domaine de l'acoustique. De 1865 à 1870, il a fait des études d'anatomie et de physiologie de la voix humaine à l'University College à Londres. En raison de la mort de ses deux frères par tuberculose, Alexander et ses parents sont allés s'installer au Canada, où ils espéraient connaître un meilleur climat. Il s'est marié en 1876 avec Mabel Hubbard. De ce mariage, il a eu quatre enfants. Pendant la même année, il a déposé son brevet de téléphone. En juillet 1877, Alexander a fondé le « Bell Telephone Company », qui a intégré « American Telephone and Telegraph Company (AT&T) » en 1885. AT&T avait atteint une situation de monopole, qu'il devait détenir pour longtemps. Bell est mort le 2 août 1922 dans la petite localité de « Baddeck », à l'est du Canada. En commémoration d'Alexander Graham Bell, les communications téléphoniques ont été arrêtées pour une minute.

## **Les raisons pour lesquelles je rédige mon essai sur cette personne**

Je me suis décidé pour cette personne, parce que c'est vraiment un des inventeurs les plus populaires de tous les temps. Son invention, qui fait que la plus haute distinction de la IEEE dans le domaine des télécommunications porte son nom, n'est nulle autre que le téléphone, que nous utilisons quotidiennement. Le photophone, qui peut transmettre le son par la lumière est une autre invention de taille. Il est le précurseur des communications optiques en espace libre. Pour Bell lui-même, le photophone est sa plus grande invention. Il a développé le cylindre phonographique. Cette invention était une condition préalable pour le gramophone. Parmi d'autres de ses inventions figurent l'audiomètre pour la mesure de la performance auditive, une balance à induction pour le dépistage de métaux dans le corps humain et plusieurs appareils de vol, par exemple un dragon volant.

---

<sup>1</sup> Une association professionnelle, qui a pour but de promouvoir des innovations technologiques

A.G.B. me fascine non seulement comme scientifique, mais encore comme personnalité. Une de ses citations les plus célèbres est bien :

« Don't always walk along trodden  
paths,  
which only lead to where others have gone before you.  
»

En français ça veut dire :

« Ne va pas toujours sur le chemin tracé,  
qui ne mène que là où déjà d'autres sont allés. »

Cette attitude me fascine beaucoup, et m'inspire et m'encourage à suivre mon propre chemin (individuel) bien qu'il soit peut-être lié à des risques et des obstacles.

### Les inventions et les avancées de Bell

Son invention la plus importante est le téléphone. Comme je l'ai déjà mentionné, c'est Alexander Graham Bell qui a inventé le téléphone. Le terme est composé des mots grecs tèle = lointain(e) et phōnē = son, voix, bruit. Lors de ce processus, les vibrations de son émises dans un premier téléphone sont transformées en vibrations électromagnétiques et sont diffusées sur une ligne, par exemple un fil métallique, ou par la radiotechnique à un autre téléphone. Puis, les vibrations électromagnétiques sont encore transformées en signaux sonores. Autrefois, une ~~soi-disant~~ opératrice servait d'intermédiaire et mettait les interlocuteurs en communication ensemble, avant que ceux-ci puissent parler l'un avec l'autre. De nos jours, ça fonctionne automatiquement.

Développé et financé par Bell dans son « Voltat Laboratory », le graphophone est une autre invention grandiose dans le domaine de l'enregistrement de la parole.

C'est une version améliorée du phonographe de Thomas Edison. Avec cet appareil, les vibrations des sons sont notées au moyen d'un cylindre et d'une membrane sur un crayon de métal. Une aiguille lit ces informations et les redonne par un entonnoir. Les graphophones comptent parmi les pièces de collection convoitées aujourd'hui.

Ses inventions ont remarquablement bien préparé le terrain à d'autres inventions. Le téléphone a été la base nécessaire au développement ultérieur de la télévision puis d'internet, car sans la possibilité d'échanger des signaux acoustiques sur des distances plus longues, il n'aurait pas été possible d'adapter cette technologie à Internet et la télévision, tels

que nous les connaissons. Le graphophone est un ancêtre du gramophone. De celui-ci, par la suite, le tourne-disque naît.

### **Répercussion de ces avancées en relation avec notre vie/notre génération**

Le téléphone et Internet ont beaucoup de répercussions sur notre manière de communiquer : L'avantage le plus grand est le dense réseau de communication qui s'est développé dans le monde entier. De ce fait, il est possible d'envoyer des nouvelles, des informations, des photos et plus en quelques secondes. En outre, nous pouvons discuter avec des personnes qui sont loin en temps réel. S'il se produit un accident, on peut appeler à l'aide rapidement par simple et courte pression sur une touche. Naturellement, il existe aussi des aspects négatifs. Ainsi, nous sommes joignables partout et à tout moment, notre sphère privée se restreint constamment. Par exemple, nous recevons un appel professionnel pendant nos loisirs ou bien des parents ou des connaissances, auxquels on peut difficilement dire non, nous demandent un service. Si nous avons un travail à faire, nous sommes distraits par le téléphone ou le portable et si nous passons trop de temps à téléphoner, nous n'avons plus de temps pour le travail.

De nos jours, nous sommes souvent réticents à l'égard du progrès technique, étant donné qu'il entraîne des changements, par exemple moins de contact en face-à-face. Sûrement, le téléphone et avec lui l'Internet ont changé notre comportement de communication, mais je voudrais me référer à une citation d'Alexander Graham Bell, qui a dit à son époque :

« When one door closes another door opens; but we often look so long and so regretfully upon the closed door that we do not see the ones which open for us. »

En français:

« Lorsqu'une porte se ferme, il y en a une autre qui s'ouvre. Malheureusement, nous perdons tellement de temps à contempler la porte fermée, que nous ne voyons pas celle qui vient de s'ouvrir. »

## Bibliographie

---

[https://de.wikipedia.org/wiki/Alexander\\_Graham\\_Bell](https://de.wikipedia.org/wiki/Alexander_Graham_Bell)

[http://www.deutschlandfunk.de/alexander-graham-bell-kampf-um-das-telefon.871.de.html?dram:article\\_id=347336](http://www.deutschlandfunk.de/alexander-graham-bell-kampf-um-das-telefon.871.de.html?dram:article_id=347336)

[http://www.medienwerkstatt-online.de/lws\\_wissen/vorlagen/showcard.php?id=15726](http://www.medienwerkstatt-online.de/lws_wissen/vorlagen/showcard.php?id=15726)

<http://dibb.de/alexander-graham-bell-telefon.php>

<https://www.br.de/br-fernsehen/sendungen/kunst-und-krempel/schatzkammer/musikinstrumente/kunst-und-krempel-musikinstrumente-graphophon100.html>

Source de la photo de couverture :

<https://assets.entrepreneur.com/content/3x2/1300/20170310170113-GettyImages-128577620.jpeg?width=750&crop=16:9>