



Émile Berliner

1851 - 1929

Émile Berliner
Né le 20 mai 1851

Émile Berliner, né en Allemagne le 20 mai 1851 et mort aux États-Unis le 3 août 1929, était un ingénieur. C'est sous l'influence d'un de ses amis qu'il décide de traverser l'océan Atlantique. Passionné par la science et les nouvelles découvertes, il consulte assidûment de nombreux livres et particulièrement ceux traitant d'électricité et d'acoustique.

C'est en 1876 qu'il découvre une invention due à Alexandre Graham Bell qui l'intéresse au plus haut point. Il s'agit du téléphone.

La démonstration à laquelle il assiste échoue de peu, car le message que Bell voulait transmettre n'arrive pas clairement à destination. Le problème venant du transmetteur. Émile Berliner décide alors de travailler sur l'invention. Son petit appartement situé dans la capitale américaine se transforme alors en laboratoire d'électricité. Après de nombreuses semaines de recherche, Berliner découvre un nouveau principe. Il élabore un bon transmetteur fonctionnant quelle que soit la distance séparant l'émetteur du récepteur. Le brevet est déposé le 4 juin 1878. La compagnie *Bell Telephone* le contacte immédiatement et lui propose 50 000 dollars ainsi qu'un revenu mensuel en échange de l'utilisation de l'invention.

Quelques années plus tard, il invente le gramophone ainsi qu'une matrice pour imprimer les disques horizontaux. La gravure horizontale signifie qu'on grave à profondeur égale mais le sillon doit alors faire son onde en largeur, ce qui permet plus de place sur le disque, contrairement aux disques Edison à gravure verticale. Le gramophone est commercialisé pour la première fois en 1894 et Berliner est lauréat de la médaille Franklin en 1929 pour ses travaux dans le domaine de l'enregistrement du son.