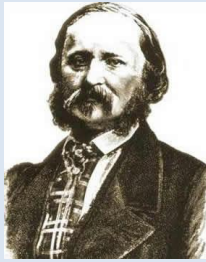
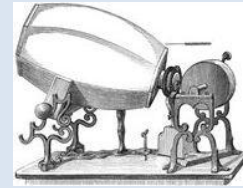


De eerste geluidsopname

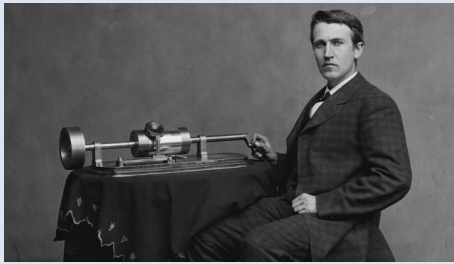


Een geluidsopname die in 1860 in Frankrijk werd vastgelegd, werd door de Amerikaanse wetenschappers in 2008 in geluidsgolven omgezet. Dit was een opname waarbij een vrouw het Franse volksliedje 'Au Clair de la Lune' zong. Het werd gemaakt met een fonautograaf, een soort ton



waarin dient te worden gezongen of gesproken, en waarin een naald op een achterin geplaatst stukje met roet besmeerd papier vervolgens een grafische weergave van de geluidsgolven etst. De uitvinder was Edouard-Leon Scott de Martinville. Hij maakte echter alleen een opname. De techniek om de opname terug te spelen bezat hij namelijk niet.

Pas zeventien jaar later kwam Thomas Edison met zijn fonograaf, en lange tijd werd gedacht dat Edison de eer toekwam de eerste geluidsopname te hebben gemaakt - hoewel die niet bewaard is gebleven. Edisons apparaat was wel in staat om gemaakte opnames af te spelen.



De oudste bewaard gebleven geluidsopname van uitvinder Thomas Edison dateert uit 1878. Het is niet alleen de oudste bewaard gebleven geluidsopname door de uitvinder, maar ook de oudste opname gemaakt in de VS. Edison maakte gebruik van een cilinder waarin een spiraalvormige groef is gemaakt. Om de cilinder is stannioolfolie gespannen, en met een naald worden de trilling van het geluid in een verticale beweging in het folie gegraveerd. Op de

opname van Edison, zijn een kinderversje, een kornet en een lachende man te horen. Enkele maanden eerder al in 1877 was Edison erin geslaagd om geluid vast te leggen op tinfoel. Het was een opname van het kinderversje *Mary Had A Little Lamb*. Deze opname is helaas verloren gegaan. Wel zijn er andere opnames op tinfoel bewaard gebleven, maar deze zijn erg fragiel en daardoor niet meer afspeelbaar. Ook deze oudste opname was te fragiel om af te spelen maar met een nieuwe techniek, een driedimensionale computerafbeelding van het stuk tinfoel, hebben laboranten in een digitaal gesimuleerde weergave van de opname van Edison kunnen herproduceren.

Hier kunt u de oudst bewaard gebleven opname van Edison beluisteren:

<http://www.nu.nl/muziek/2944292/oudste-geluidsopname-edison-hersteld.html>