

PORTRAIT SCIENTIFIQUE

UNE AFFAIRE DE CŒUR POUR OTIS FRANK BOYKIN

INGÉNIEUR ET INVENTEUR AFRO-AMÉRICAIN

FOLIE
TECHNIQUE

ANIMATION SCIENTIFIQUE
POLYTECHNIQUE MONTRÉAL

PARMI LES 26 INVENTIONS D'OTIS BOYKIN, IL Y EN A UNE QUI PERMET DE LIRE CE TEXTE SUR UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET UNE AUTRE QUI SAUVE LA VIE DE MILLIERS DE GENS À CHAQUE BATTEMENT DE CŒUR!



L'invention la plus remarquable d'Otis Boykin est le tout **premier stimulateur cardiaque fonctionnel, mieux connu sous le nom de pacemaker**. Cet appareil lui a été inspiré par sa mère, qui est décédée d'une maladie cardiaque.



Savais-tu que les battements de notre cœur étaient provoqués par de petites décharges électriques créées par notre corps lui-même? Malheureusement, certaines personnes ont un cœur qui ne bat pas toujours à la même vitesse : on appelle cette

maladie l'arythmie cardiaque. **Le stimulateur cardiaque peut détecter les battements anormaux et envoyer de petites décharges électriques pour aider à retrouver le bon rythme.**

Cette invention a sauvé des millions de vies de personnes atteintes de cette maladie. Aujourd'hui, elles ont une vie normale et sans danger grâce au génie d'Otis Boykin.



Son parcours

Otis Boykin est né à Dallas, au Texas, le 29 août 1920. Il

a étudié à l'université de Fisk, une université traditionnellement fréquentée par les Noirs. Ces derniers étaient souvent, malheureusement, bannis des campus de Blancs à l'époque. Il a travaillé dans plusieurs laboratoires et compagnies d'électronique, ce qui lui a permis d'acquérir des connaissances et de l'expérience pour créer ses propres inventions. **Ses inventions lui ont donné une chance dans la vie que peu de personnes noires avaient à l'époque de la ségrégation raciale.**

Otis Boykin est l'auteur de 26 inventions et a obtenu 11 brevets lors de sa carrière.

Un brevet est un document officiel qui reconnaît le propriétaire de l'invention.

Il a notamment inventé la première version de la caisse enregistreuse antivol ainsi qu'une résistance très précise qui est, aujourd'hui, utilisée dans les ordinateurs et les téléviseurs.

