

-1500

On a la première référence à une prothèse, un livre sacré hindou mentionne Vishpala, une femme amputée de la jambe après avoir été blessée pendant une bataille. Elle est dotée d'une jambe de fer qui lui permet de marcher.

1500

#### LE MOYEN-AGE

Les prothèses pendant le moyen âge se limitaient à des pilons pour remplacer les jambes, et à des crochets pour remplacer les mains. Seuls les riches pouvaient s'offrir des prothèses plus sophistiquées, mais elles étaient lourdes et encombrantes.



1865

#### GUERRE DE SÉCESSION (1861-1865)

Aux États-Unis, la guerre entre les États du Nord et les États confédérés du Sud a entraîné de nombreuses amputations (600 000 morts et 30 000 amputés). Grâce à la découverte de l'anesthésie, des opérations plus longues peuvent être pratiquées. Le gouvernement offre également un soutien financier et le domaine prothétique fait des progrès.

1950

#### LE PIED SACH: NOUVEAU PIED POUR LES INVALIDES

Le pied SACH est inventé aux États Unis. C'est un pied en caoutchouc et sans articulation. Il est très résistant mais convient surtout pour des personnes peu actives.



1970

#### GENOU HYDRAULIQUE INVENTÉ

Le genou hydraulique est inventé. Il a la caractéristique de projeter la jambe vers l'avant à l'aide d'un cylindre hydraulique, c'est-à-dire un cylindre qui contient un liquide propulsé par des valves. L'unité hydraulique contribue à rendre le mouvement de projection de la jambe plus naturel.



1997

#### UNE PROTHÈSE INTELLIGENTE

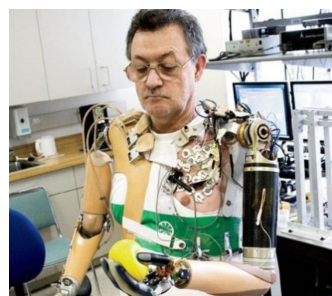
Une prothèse de jambe commandée par micro processeur est mise en place. Elle est dotée de capteurs et ses mouvements s'ajustent en temps réel. Dans sa version actuelle, elle permet des activités telles que faire du vélo.



2005

#### LE PREMIER BRAS BIONIQUE DU MONDE !

Jess Sullivan teste le premier bras bionique du monde en novembre 2005. Celui-ci fut mis en place par le Rehab Institute de Chicago.



#### - 1000 ANTIQUITÉ



Les Égyptiens étaient capables d'amputer et de concevoir des prothèses; on appuie cette théorie sur une momie d'une femme morte il y a environ 3 000 ans.

1590

#### PROTHÈSE AVEC CHAUSSURE : LES PREMIÈRES INVENTIONS D'AMBROISE PARÉ

Ambroise Paré est un chirurgien français du XVIème siècle. Il mit au point des membres artificiels. Il cherchait à reproduire le mouvement naturel grâce à la mécanique. Pour cela, il fit appel à des horlogers et serruriers afin de perfectionner ses prothèses. Il avait cependant conscience la demande et créait différents produits pour différents clients (le peuple se contentait de jambes de bois tandis que les couches supérieures de la société accédaient à des prothèses sophistiquées)

1922

#### 1ÈRE PROTHÈSE DE HANCHE



Les premières prothèses de hanche datent de 1922 et sont posées en France par les frères Jean et Robert Judet. Ces prothèses en méthacrylate de méthyle ont eu un très grand succès, surtout en Angleterre où elles ont pris le nom de Prothèses de Moore.

1960

#### PREMIERE PROTHÈSE DE GENOU ARTICULÉ



1974

#### PROTHÈSE DE HANCHE, EXEMPLE



Un prothésiste nommé Mittelmeier invente une prothèse de hanche en céramique. Elle occupe la fonction de l'articulation, la tige étant enfoncée dans l'os de la cuisse et la tête et la cupule servant à la mobilité de l'articulation.

1998

#### UNE JEUNE FEMME AMPUTÉE GAGNE LE RECORD DU MONDE!

Aimee Mullins, athlète handisport amputée des deux jambes à l'âge de 1 an, bat le record du monde au 100m et 200m.

2012

#### UNE PROTHÈSE BIONIQUE PERMET DE MONTER 103 ÉTAGES!

Zac Wawter, amputé de la jambe droite, monte au sommet de la Willis Tower en 53 minutes. Cette tour est l'une des plus hautes du monde avec ses 442m de hauteur et 103 étages. Cet exploit fut l'occasion de présenter l'efficacité de sa prothèse.