



Charles Goodyear
Né le 29 décembre 1800

Charles Goodyear est aux États-Unis le 29 décembre 1800 et est décédé à New York le 1^{er} juillet 1860,. Il était un chimiste célèbre pour l'invention de la vulcanisation, qui est à la base de nombreuses applications industrielles du caoutchouc. Il s'est marié en 1824 avec Clarissa Beecher. Ils auront douze enfants, dont six mourront en bas âge des suites de malnutrition, due aux difficultés financières de Goodyear. Néanmoins, Charles Goodyear continue de travailler plusieurs années sur la stabilisation du caoutchouc. Ses expériences génèrent de mauvaises odeurs incommodes pour ses voisins, qui exigent son départ en 1837. Charles Goodyear et sa famille partent pour New York. Il a convaincu des hommes d'affaires de Boston et de New York de financer ses recherches et a obtenu un contrat visant à produire des sacs postaux grâce à un mélange d'acide nitrique et de caoutchouc. Cette tentative est un échec puisque les sacs ainsi produits fondent au soleil. Ruiné, il part s'installer avec sa famille à Woburn.

Entre temps, le chimiste allemand Friedrich Ludersdorf a découvert en 1834 que l'addition de soufre au caoutchouc élimine la nature collante des produits finis. En 1839, Goodyear achète à Hayward les droits exclusifs d'exploitation du procédé d'imprégnation du caoutchouc avec du soufre. L'hiver de cette même année, il invente fortuitement la vulcanisation, un extrait de caoutchouc soufré tombant dans un poêle. Fou de rage suite à cet incident, il jette le bout de caoutchouc par la fenêtre. Vu que c'était l'hiver et qu'il neigeait, le bout de caoutchouc s'est refroidi très rapidement. Il avait trouvé la solution par sérendipité (par hasard).

Charles Goodyear meurt, très endetté, le 1^{er} juillet 1860. Il repose au cimetière de la rue Grove à New Haven, au Connecticut.