

## Annexe 1 – Des inventions nées par erreur qui ont changé notre vie

### 1- Le slinky

**Inventeur** : Richard T. James, un ingénieur naval américain

**Ce qu'il essayait de faire** : un compteur pour contrôler la puissance des navires.

**Comment il a été créé** : James travaillait avec des ressorts de traction lorsque l'un d'eux est tombé au sol. Le ressort a rebondi sur le parquet et a continué à avancer, et le slinky est né.

### 2- Pénicilline

**Inventeur** : Alexander Fleming, un biologiste

**Ce qu'il essayait de faire** : Ironiquement, Fleming était à la recherche d'un "médicament miracle" qui pourrait guérir les maladies. Cependant, ce n'est que lorsque Fleming laissa tomber ses expériences qu'il trouva ce qu'il cherchait.

**Comment il l'a découverte** : Fleming a remarqué qu'une boîte de Petri contaminée qu'il avait écarté contenait une moisissure qui avait dissous toutes les bactéries autour d'elle. Il isola un extrait de la moisissure, et identifia qu'elle contenait un puissant antibiotique, la pénicilline.

### 3- Micro-ondes

**Inventeur** : Percy Spencer, un ingénieur de la compagnie Raytheon

**Ce qu'il essayait de faire** : L'ingénieur effectuait un projet de recherche sur la production du magnétron, pièce principale servant à créer les micro-ondes dans les radars.

**Comment il a été créé** : Spencer a réalisé que la barre chocolatée dans sa poche commençait à fondre au cours de ses expériences. Il a ensuite mis du maïs dans l'appareil, et quand il a commencé à éclater, il savait qu'il avait entre ses mains un appareil révolutionnaire.

### 4- Saccharine

**Inventeur** : Constantin Fahlberg, un chercheur à l'Université Johns Hopkins de Baltimore.

**Ce qu'il essayait de faire** : Fahlberg étudiait l'oxydation de l'ortho-toluènesulfonamide (peu importe ce que cela signifie).

**Comment il a été créé** : La découverte de Fahlberg s'est produit parce qu'il avait oublié de se laver les mains. Il avait les mains souillées de ce produit chimique et tout ce qu'il mangea par la suite (du pain notamment) avait un goût sucré. Le chercheur a immédiatement demandé un brevet et produit en masse son produit qu'il nomma saccharine.

## 5- Feu d'artifice

**Inventeur** : Un cuisinier inconnu de Chine.

**Ce qu'il essayait de faire** : Selon la légende, le cuisinier expérimentait tout simplement des recettes dans sa cuisine.

**Comment il a été créé** : Le cuisinier a accidentellement mélangé du charbon, du soufre et du salpêtre, des produits de cuisine ordinaires il y a 2000 ans. Lorsque le mélange fut comprimé dans un tube de bambou (pourquoi le cuisinier a fait ça, nous n'en avons aucune idée), il a explosé.

## 6- Post-it

**Inventeur** : Spencer Silver, un chimiste de la société 3M

**Ce qu'il essayait de faire** : Un puissant adhésif

**Comment il a été créé** : Silver créa un produit adhésif qui, au lieu d'être plus puissant, était plus faible que ceux qui existaient déjà. Il collait aux objets, mais pouvait être retiré facilement sans laisser de trace. Des années plus tard, un collègue qui chantait dans une chorale a utilisé la substance que Silver avait créé sur les signets de son livret de chants, pour les empêcher de glisser. L'idée du Post-It est venue par la suite.

## 7- Imprimante à jet d'encre

**Inventeur**: Ichiro Endo, un ingénieur qui travaillait chez [Canon](#),

**Comment il a été créé**: il fit un jour un [faux mouvement](#), échappant son fer à souder sur une seringue d'encre, qui éjecta une petite éclaboussure d'encre. Cela lui donna l'idée du principe qui a conduit à la création de l'imprimante à jet d'encre.

## 8- Rayons-X

**Inventeur** : Wilhelm Röntgen, un physicien

**Ce qu'il essayait de faire** : Il s'intéresse à l'étude des propriétés des tubes à rayons cathodiques.

**Comment cela a été créé** : lors de la décharge d'un tube, complètement enrobé de carton opaque, le rayonnement traverse la matière, et les éléments métalliques sont visibles en négatif. Un premier cliché est effectué sur la main

d'Anna Bertha Röntgen le 22 décembre 1895. Suite à une pose de vingt minutes, le cliché affiche clairement la bague à son doigt et ses os. Il s'agit de la première radiographie.

## 9- Vulcanisation du caoutchouc

**Inventeur** : l'Américain [Charles Goodyear](#).

**Comment cela a été créé**: Par mégarde, M. Goodyear a mis un morceau de latex recouvert de fleur de [soufre](#) sur un poêle à charbon. Le produit a chauffé et s'est enflammé. Fâché de sa maladresse, il jette la pièce par la fenêtre dans la neige. Le matin, quand il va le récupérer, M. Goodyear constate que le matériau est devenu plus élastique. Il vient de découvrir la vulcanisation, qui consiste à cuire du caoutchouc naturel (qui vient du latex) avec du soufre. Celui-ci devient alors plus résistant et élastique et sert à fabriquer plusieurs produits, dont les pneus.

## 10- Pacemaker, un appareil qui régularise les battements du cœur

**Inventeur** : John Hopps

**Ce qu'il essayait de faire**: l'inventeur cherchait une manière de rétablir la température du corps en cas d'hypothermie, à l'aide des ondes radio. Ses recherches n'ont pas vraiment fonctionné, mais elles l'ont amené à découvrir qu'un cœur arrêté pouvait être relancé par stimulation électrique, ce qui a sauvé par la suite la vie de beaucoup de personnes.

## 11- Corn Flakes

**Inventeurs**: Les frères Kellogg, John, qui est médecin, et Will.

**Ce qu'ils essayaient de faire**: John voulait servir à ses patients une casserole de céréales bouillies.

**Comment ils ont été créés** : Les deux frères, occupés à prendre soin des malades, ont accidentellement oublié la casserole de céréales bouillies pendant plusieurs jours. Le mélange a moisi mais ils ont remarqué qu'un produit sec et épais s'était formé. Ils ont expérimenté pour produire un produit similaire, sans le moisi, et ils ont obtenu des grains aplatis, qui une fois grillés, ont donné des "flocons" légers et croquants qui sont devenus les populaires Corn flakes.

## 12-Biscuits aux pépites de chocolat

**Inventeur(e)** : Madame Ruth Graves Wakefield

**Ce qu'elle essayait de faire:** En 1930, la cuisinière voulait préparer une fournée de biscuits au chocolat, mais elle a découvert qu'il lui manquait du chocolat à cuisson.

**Comment ils ont été créés :** Pour le remplacer, elle a cassé du chocolat sucré en petits morceaux et elle les a ajoutés à sa pâte à biscuits. Elle croyait que le chocolat fondrait, pour faire des biscuits au chocolat, mais les petits morceaux ne se sont pas mélangés dans les biscuits, et c'était bon!

### **13-Chips**

**Inventeur :** George Crum, un cuisinier d'origine afro-américaine et autochtone à Saratoga Springs, une ville des Etats-Unis.

**Ce qu'il a préparé :** des pommes de terre frites

**Ce qui est arrivé :** On ne sait pas avec certitude si M. Crum est le véritable inventeur, mais l'histoire est intéressante. Plusieurs personnes ont raconté qu'un jour, un client insatisfait renvoya son assiette de pommes de terre plusieurs fois, se plaignant que ses frites étaient trop épaisses. M. Crum, à bout de patience, a tranché très minces les pommes de terre et les a fait frire jusqu'à ce qu'elles soient très dures, et les a beaucoup salées, pour embêter ce client exigeant. À la surprise du chef, le client a beaucoup apprécié son plat, le chef en a préparé pour d'autres clients, ce fut un succès, il les a nommées chips et un entrepreneur les a ensuite popularisées dans tout le Sud des États-Unis.

Source :

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_d%C3%A9couvertes\\_et\\_inventions\\_li%C3%A9es\\_au\\_hasard](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_d%C3%A9couvertes_et_inventions_li%C3%A9es_au_hasard)