

## Alba 12 – ce que nous devons à l’Ecosse

Sans aller jusqu’à dire que l’Ecosse a changé le monde, certains écossais totalement oubliés ont néanmoins fait ce que notre vie moderne est devenue. Les écossais n’ont pas inventé que le whisky !

### Le golf



Un jeu consiste à pousser une petite balle avec une canne existe depuis l’Antiquité. Le golf tel qu’on le connaît trouverait ses origines parallèlement en Ecosse et aux Pays-Bas à partir du XIII<sup>me</sup> siècle. Le premier club de golf aurait été créé en 1744 en Ecosse. Mais c’est en 1764 que les règles officielles ont été établies par le *Royal and Ancient Golf Club* de St Andrews : la ville emblématique où tous les golfeurs se pressent pour jouer sur le terrain le plus célèbre : le prestigieux *Old course*.

### Le réfrigérateur



Avant, c’était comment ? On conservait les aliments par salaison notamment. Puis dans des celliers, des caves ou des glaciers pour les plus riches, qui faisaient venir de la glace des montagnes. Puis, en 1755, **William Cullen** réussit à créer de la glace avec une « cloche à vide ».

Rappelons toutefois, que c’est le français Tellier qui inventa la réfrigération avec de l’ammoniac... Brrr...



### La machine à vapeur

Le scientifique **James Watt** est chargé de l’entretien des instruments de physique et de mathématiques de l’université de Glasgow. Alors qu’il répare une machine atmosphérique, il tente d’améliorer son rendement afin d’en diminuer la consommation de vapeur. Il invente le « condenseur séparé et dépose un brevet en 1769. Ses inventions ont eu un impact énorme sur le développement industriel. Son nom sera donné à l’unité de puissance, le *watt*, encore utilisé aujourd’hui

### Le revêtement routier

Eh oui ! les routes du monde entier en sont l’héritage ! C’est grâce à **John Loudon Mac Adam** (1756-1836), que nos voyages sont confortables. Il a inventé la technique qui consiste à empiler des couches successives de matériaux calibrés sur un sol parfaitement drainé : le *macadam*. Par la suite, on a revêtu les routes de bitume ou d’asphalte, dérivés du pétrole.



### Le kaléidoscope

Souvenir d’enfance : ces petits éclats de verre colorés qui dessinent des formes variant à l’infini ! **Sir David Brewster** inventa cet appareil en 1816. Alors qu’il réalisait des expérimentations sur la polarisation de la lumière. Sans doute ne s’imaginait-il pas que cela deviendrait un jouet aux XIX<sup>me</sup> et XX<sup>me</sup> siècles !

### Le tissu imperméable

La pluviométrie écossaise n'est pas une légende ! Normal donc, que le tissu imperméable ait été inventé par un écossais. En 1823, **Charles Mackintosh\***, chimiste, a l'idée de dissoudre du caoutchouc dans un solvant, pour rendre solidaires 2 couches de tissu. Vous ne partirez pas en voyage en Ecosse sans votre *imperméable* ! Mais nous ne savons toujours pas qui a inventé la pluie !

\*Ne confondez pas avec Charles Rennie Mackintosh, architecte et artiste de génie du XXme siècle.



### La Photographie couleur



Le physicien **James Clerk Maxwell** a mis au jour la "méthode des trois couleurs" (utilisant des couleurs pures de vert, rouge et bleu) en 1855. Ses recherches sont à l'origine de la première photographie couleur en 1861 (Le cliché d'un *tartan* évidemment !).



### Le Téléphone

Que feriez-vous aujourd'hui sans Monsieur Bell ??? Comme beaucoup d'entre nous, vous seriez perdu(e) !

**Alexander Graham Bell** étudie la physiologie, puis la phonétique et fonde une école pour malentendants. Ses travaux aboutiront à l'invention du *téléphone* en 1876, lorsqu'il parvient à transformer les ondes sonores en impulsions électriques !!!

### Les pneumatiques

Ils rendent les voyages en voiture et les déplacements à vélo beaucoup plus confortables, depuis que **John Boyd Dunlop** a inventé en 1888 le *pneu* : ce boyau de caoutchouc gonflé à l'air et qui entoure les roues. Voyez où ça nous a menés...



### Le Grille-pain

Savez-vous pourquoi votre petit déjeuner est savoureux et croustillant ? Parce que chaque matin, vous faites griller votre pain... dans un *grille-pain électrique* ! Alors lorsque vous vous brûlerez les doigts en récupérant la tranche sauteuse qui aura atterri dans l'évier, n'oubliez pas : cet appareil génial a été inventé en 1893 par **Alan MacMasters**, un scientifique écossais avec un penchant pour le petit déjeuner...

### La télévision

*TV, télé, téléche...* En 1926, **John Logie Baird** diffuse les 1res images publiques télévisées. La télé fait tellement partie des foyers d'aujourd'hui qu'on ne se demande même plus d'où ça vient ! Combien de soirées avons-nous passé devant un écran noir et blanc, puis en couleur à partir des années 50... bien avant la télé numérique !

## La pénicilline

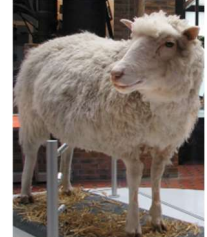
Non, les antibiotiques ne sont toujours pas automatiques ! Et leur découverte, par hasard, est récente. En 1928, le médecin **Alexander Fleming** s'aperçoit qu'une moisissure ravage les colonies de bactéries de ses cultures. Convaincre la communauté scientifique n'a pas été simple mais en 1943, il soigne un adolescent victime d'une septicémie en quelques jours. Les infections bactériennes sont désormais mieux prises en charge grâce à la pénicilline.

Cette découverte a valu à Fleming d'être anobli en 1944 et de recevoir le prix Nobel en 1945.



## Dolly la brebis clonée

En 1996, une équipe de scientifiques de l'Université d'Edimbourg annonce être parvenue à cloner le premier mammifère à partir d'une cellule somatique adulte. La brebis, nommée **Dolly**, a été naturalisée à sa mort, afin d'être exposée au Musée National d'Ecosse à Edimbourg.



Photos : Pascale NOBLE

---

## Sources

<https://www.terresceltes.net>

<https://infonewslive.com>

<https://atlantico.fr>

<https://www.histoire-pour-tous.fr/>

*Divers sites sur le golf*