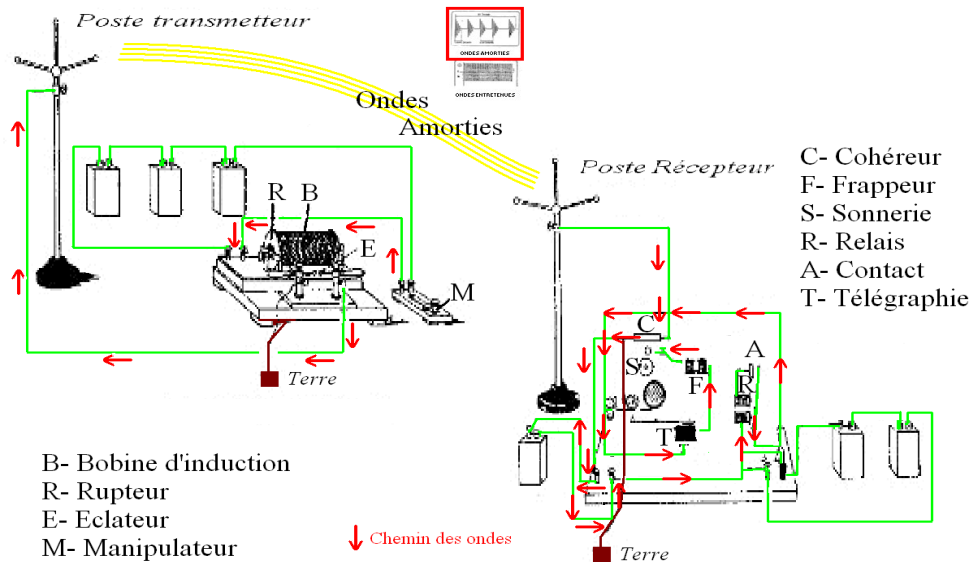


La Télégraphie Sans Fil (TSF)

Grace à Maxwell, Hertz, Onesti, Branly, Lodge, Popov, Ducretet et Marconi, la télégraphie sans fil a été inventée.

Schéma de l'appareil:



Cet appareil est principalement constitué de :

Transmetteur : Pour envoyer les ondes, quelqu'un doit formuler le message à l'aide du manipulateur de l'appareil, ensuite les ondes formées par le manipulateur passent par le rupteur, la bobine à induction, et l'éclateur avant d'être envoyée par l'antenne.

Récepteur : Pour recevoir le message, les ondes se transforment en traits et en points en passant par l'antenne du récepteur, le cohéreur, le relais, le frappeur et enfin sur le papier ; quelqu'un doit maintenant décoder les traits donnés par le frappeur : nous avons donc le message transmis.

La multiplication des stations de T.S.F de première génération et l'augmentation des puissances, ne tardèrent pas à poser des problèmes aux pionniers. Les interférences entre émetteurs rendaient fréquemment impossible une réception correcte des messages.

Dès 1901, MARCONI, à l'occasion de l'expérience de Calvi, puis DUCRETET, SLABI-ARCO et BRAUN mettent en oeuvre de nouveaux procédés pour ACCORDER de plus en plus précisément, SYNTONISER les stations d'émission et de réception sur des longueurs d'ondes choisies.

Ainsi, progressivement, les divers appareils émettant ou recevant des ONDES HERTZIENNES furent-ils équipés de circuits d'accord montés en TESLA ou en OUDIN. Depuis cent ans, l'aspect, la taille, le nombre des éléments mis en oeuvre ont pu varier, mais les principes sont restés inchangés. Sans la TSF, nous ne connaîtrions pas la radio et la télévision