Association des Anciens Combattants
Services de Renseignement de France et des Pays Alliés
<< EX-INVISIBLES (A.C.S.R.) >>

Les systèmes à rotor unique

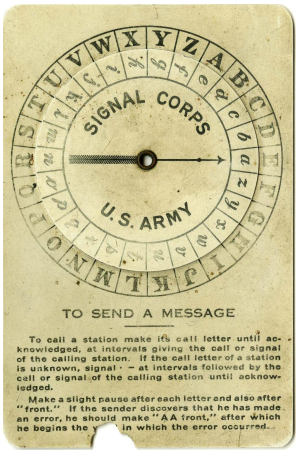
Par Daniel TANT

Dès que les rois et les puissants ont voulu communiquer des informations à ceux de leur parti, ils ont codé leurs messages pour éviter toute indiscrétion suite à la capture éventuelle de leurs messagers par l'ennemi. Un message déchiffré permet de connaître la vérité. Dans ce document figurent les vraies alliances, les vraies motivations, les vraies intentions, ce que pense vraiment l'expéditeur, ce que doit faire vraiment le destinataire.

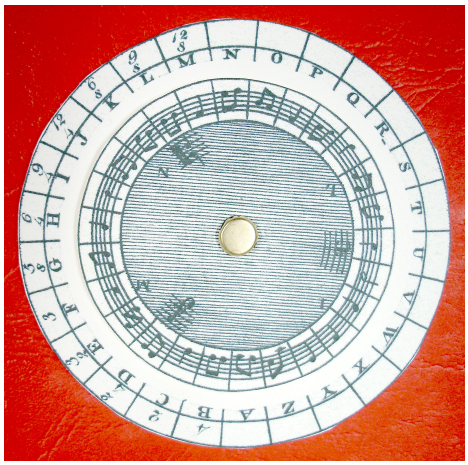
Un des pères de la cryptographie se nomme Alberti. C'est un religieux qui, à 56 ans dans son livre « de Componendis Cyphris » propose un système avec deux alphabets : un fixe et un mobile. A la fin de l'ouvrage il décrit son invention. Le cadran chiffrant appelé depuis disque d'Alberti. Ce cadran a été utilisé par les U.S.A. pendant la guerre de sécession. Il était réalisé en carton ce qui permettait de le brûler à l'approche de l'ennemi. Ainsi le secret était protégé. Ce principe a été utilisé par les U.S.A. jusqu'à la première guerre mondiale.

ci-contre à gauche, cotés recto et verso du disque d'Alberti utilisé pendant la Guerre de Sécession et réalisé en carton léger pour être brûlé.

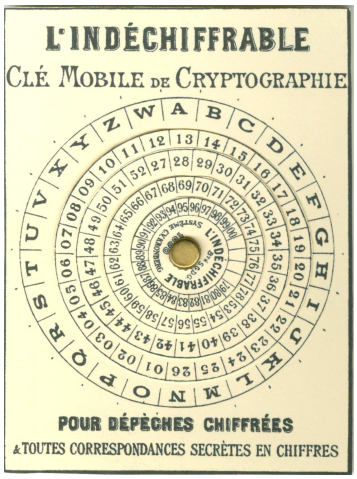
Le problème avec le disque d'Alberti est qu'il est facile de décrypter les messages ennemis en connaissant la fréquence des lettres.



Disque utilisé par les U.S.A. pendant la Première guerre mondiale



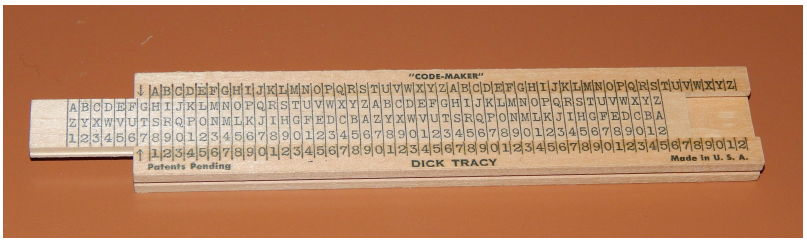
Petite variante où les lettres de l'alphabet crypté sont remplacées par des notes de musique.

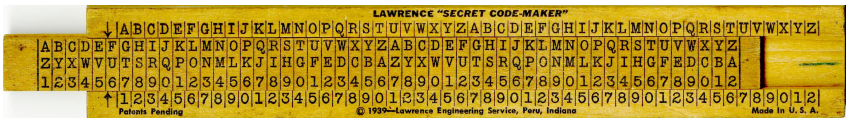


Dans l'invention ci-dessus, il existe cinq chiffres pour crypter chaque lettre.

Disque de codage utlisé pendant la guerre de sécession

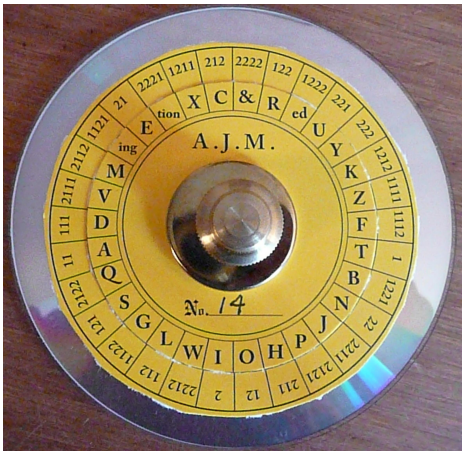
Sous Louix XIV, Nicolas Bion a inventé cet ensemble Alberti avec le disque mobile interchangeable.





Un disque n'est pas pratique à utiliser car il faut sans cesse le tourner pour lire les lettres. Une variante du disque d'Alberti est possible avec ces règles baptisées « de Saint-Cyr » d'un emploi plus facile

La N.S.A. a même fait du disque d'Alberti un cadeau de fin d'année.



Disque de la guerre américano-mexicaine imprimé sur du papier (collé sur un DVD pour lui assurer de la rigidité).