

1400



1462

Léon Battista Alberti
[1404–1472] et
son cadran chiffrant

Première
substitution
polyalphabétique



1518

Jean Trithème
[1462–1516]

Premier ouvrage
imprimé de
cryptologie

1500



1552

Boîte à chiffrer
de Henri II
[257]



1558

Philibert Babou
[vers 1500–1569]

Secrétaire et
cryptologue
de François I^{er}



1563

Giovanni Battista Della
Porta [1535–1615] et
son cadran chiffrant

Première société
savante sur
la cryptologie



Vers 1570

Girolamo Cardano
[1501–1576]

Mathématicien,
inventeur du procédé
cryptographique avec
masque à trous



Traité de 1585

Blaise de Vigenère [1523–1596]

Inventeur d'un système de substitution
polyalphabétique très robuste, synthèse de tous
les apports de ses prédécesseurs mais complexe
à mettre en œuvre sans instrument. Il sera utilisé
de façon maladroite par Marie-Antoinette.

1587

Procès et décapitation
de Marie Stuart,
dont les lettres
compromettantes
avaient été décryptées.



1591

François Viète
[1540–1603]

Premier
cryptanalyste
émérite connu

1600



1626–1628

Antoine Rossignol
[1600–1682]
et ses descendants [258]

Déchiffrement d'un message huguenot
à Réamont en 1626, puis au siège de
La Rochelle pour Richelieu en 1628.



1630

Cesare Ripa,
[vers 1555–1562]

Reédition chez
Donato Pasquardi de
*Della più che novissima
Iconologia...* [5]



1630

François Leclerc
du Tremblay,
dit père Joseph [32]
[1577–1638]

Lettre du consul
Décurry [45]

1700

1791

Tableau de chiffrement
utilisé pour la
correspondance avec
Eugène de Beauharnais,
lorsqu'il était vice-roi
d'Italie. [264]

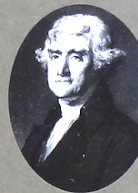


1793 *Le Cabinet noir* [259]

Procès et condamnation de Marie-Antoinette
bien que le décryptement de ses lettres
compromettantes n'ait pas été évoqué lors
de son procès.

1794 Télégraphe optique de
Claude Chappe [279]

1800



Vers 1800

Thomas Jefferson
[1743–1826]

Cylindre de
chiffrement
polyalphabétique
de Thomas Jefferson

1832

Invention du
télégraphe
électrique par
Pavel Schilling

1844

Perfectionnement
du télégraphe
électrique par
Samuel Morse
(code universel)

1870

La défaite française
est en partie
imputable à un
chiffre archaïque
facilement percé par
les Prussiens.

1876

Invention
du téléphone par
A. G. Bell

1883

Auguste Kerckhoffs
[1835–1903]

Promoteur de
la réglette de Saint-Cyr
[278]

1891

Cylindre de chiffrement
revu par Étienne
Bazeries [269]



1900

1914

Bataille de Tannenberg : faute d'avoir reçu les documents du Chiffre, les généraux russes sont obligés de communiquer en clair par radio les ordres de mouvement aux unités, ce qui provoque leur déroute face aux Allemands.



1917

Gilbert Vernam
[1890-1960]
Chiffrement pour
télégraphe en 1917

Inventeur du système
de chiffrement dit
«à clé une fois» ou
«à masque jetable» :
clé aussi longue que le
message à transmettre
et à n'utiliser qu'une
seule fois.

février 1918

Arthur Scherbius
[1878-1929]
Brevet d'une machine
électrique chiffante à
rotors (future Enigma
utilisée par les Allemands),
du 23 février 1918.



avril 1918

Capitaine Georges
Jean Painvin [284]
[1886-1980]
Il perce le secret
du chiffre allemand
durant la Première
Guerre mondiale.



vers 1930

Marian Rejewski
[1905-1980]
Mathématicien polonais, premier
décodeur d'Enigma et créateur
des premières bombes permettant de
retrouver les clés d'Enigma.



1934

C-36
[288 bis]
Machine à chiffrer développée avant
la Seconde Guerre mondiale
par la société A.B. Cryptoteknik
du Suédois Boris Hagelin et utilisée
par l'armée française.



38-40

Alan Turing
[1912-1954]
Rôle majeur dans
la cryptanalyse de la
machine Enigma.
Inventeur de la
machine (théorique)
qui porte son nom.



42-45

Bataille de
l'Atlantique gagnée
par les Alliés en
grande partie grâce
au décodeur de
la machine Enigma.
[289].



1949

Claude Shannon
[1916-2001]
Père fondateur de la théorie
de l'information. Démontre
en 1949, le caractère indécryptable
du masque jetable à condition
que la clé soit aléatoire.



1950-1970

Tarec (transmission automatique
régénératrice et chiffante) repose sur
le principe de la clé à usage unique :
l'émetteur et le destinataire du message
à chiffrer possèdent tous deux
un exemplaire d'une même bande
perforée constituant la clé aléatoire. [Palier]

1952

CX-52 [288].
Machine à rotors
améliorée



1956
-1963

Myosotis, première
machine française
entièrement
électronique
[293]

1962

Crise des missiles de Cuba,
dont une des conséquences a été
la création d'une ligne de communication
chiffrée entre Washington et Moscou :
le fameux « téléphone rouge », [Palier]
qui en réalité était un téléimprimeur
chiffrant avec bandes aléatoires

1976

Whitfield Diffie
[né en 1944] et
Martin Hellman
[né en 1946]
Concept de
cryptographie à
clé publique

1977

Mise en œuvre du concept de Diffie
et Hellman par Rivest, Shamir et Adleman :
fondé sur la difficulté de factoriser
les nombres dès lors qu'ils sont très grands,
le système RSA (initiales des auteurs) est
aujourd'hui universellement utilisé dans
la plupart des transactions électroniques.

1976

Avènement de la cryptologie asymétrique,
qui repose sur l'utilisation d'une clé publique
(diffusée) et d'une clé privée (gardée secrète),
l'une permettant de chiffrer le message et l'autre
de le déchiffrer. Combinée à des systèmes
symétriques, elle a permis le développement
d'une cryptologie de masse indispensable
aux applications touchant un grand nombre
d'utilisateurs.



2000

Théorem, de la société
Thalès [297]
Téléphone portable
de très haute
sécurité chiffrant
de bout en bout les
communications des
hauts responsables

gouvernementaux et
militaires. À comparer
avec le système Sigস্য
(plusieurs tonnes de
matériel) utilisé par
Roosevelt et Churchill
pendant la Deuxième
Guerre mondiale.

2013

Affaire Snowden : révélation
de l'espionnage de masse
par la NSA (National Security
Agency) avec mise en place
de portes dérobées dans
les logiciels de cryptographie
systématiquement soumis
à son contrôle.

