CRYPTOGRAPHIE

01

INTRODUCTION

02

CRYPTOGRAPHIE SYMETRIQUE

03

CRYPTOGRAPHIE ASYMETRIQUE

04

FONCTIONS DE HACHAGE

05

ATTAQUES EN CRYPTOGRAPHIE

06

AVENIR



Introduction

Cryptographie et sténographie ⊆ cryptologie

Antiquité --> chiffrement de César

Protection des données

Cryptographie symétrique

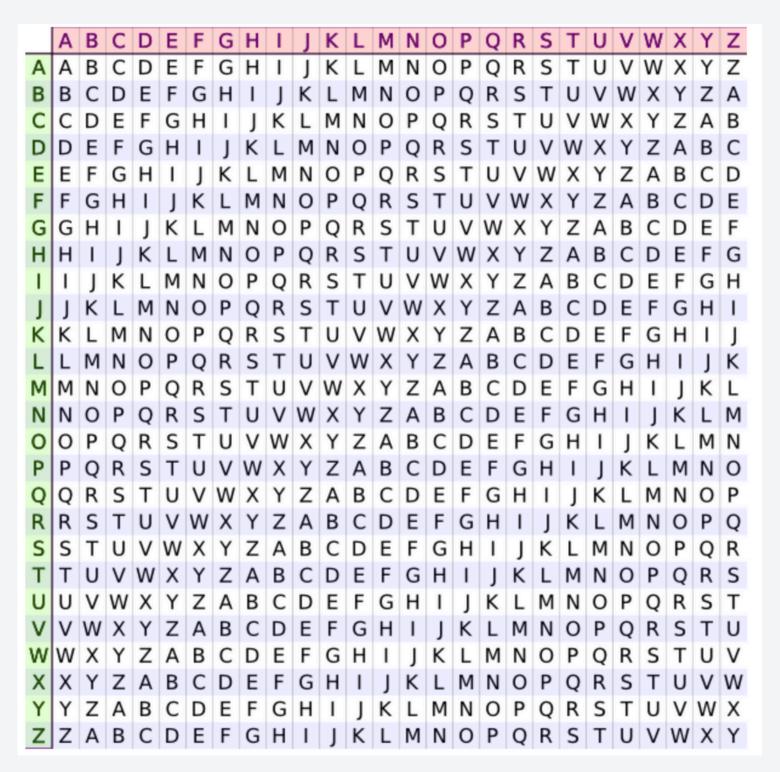
Chiffrement de Vigenere

Message clair : wikipedia

Mot clé : crypto

Message chiffre : yzixisfzy

Table de Vigenere



Cryptographie symétrique

Message : wikipediaestuneencyclopedielibre

Mot clé : crypto

on écrit sous wikipe le mot clé diaest uneenc yclope dielib

lettre du mot clé (ordre alphabétique) coprty

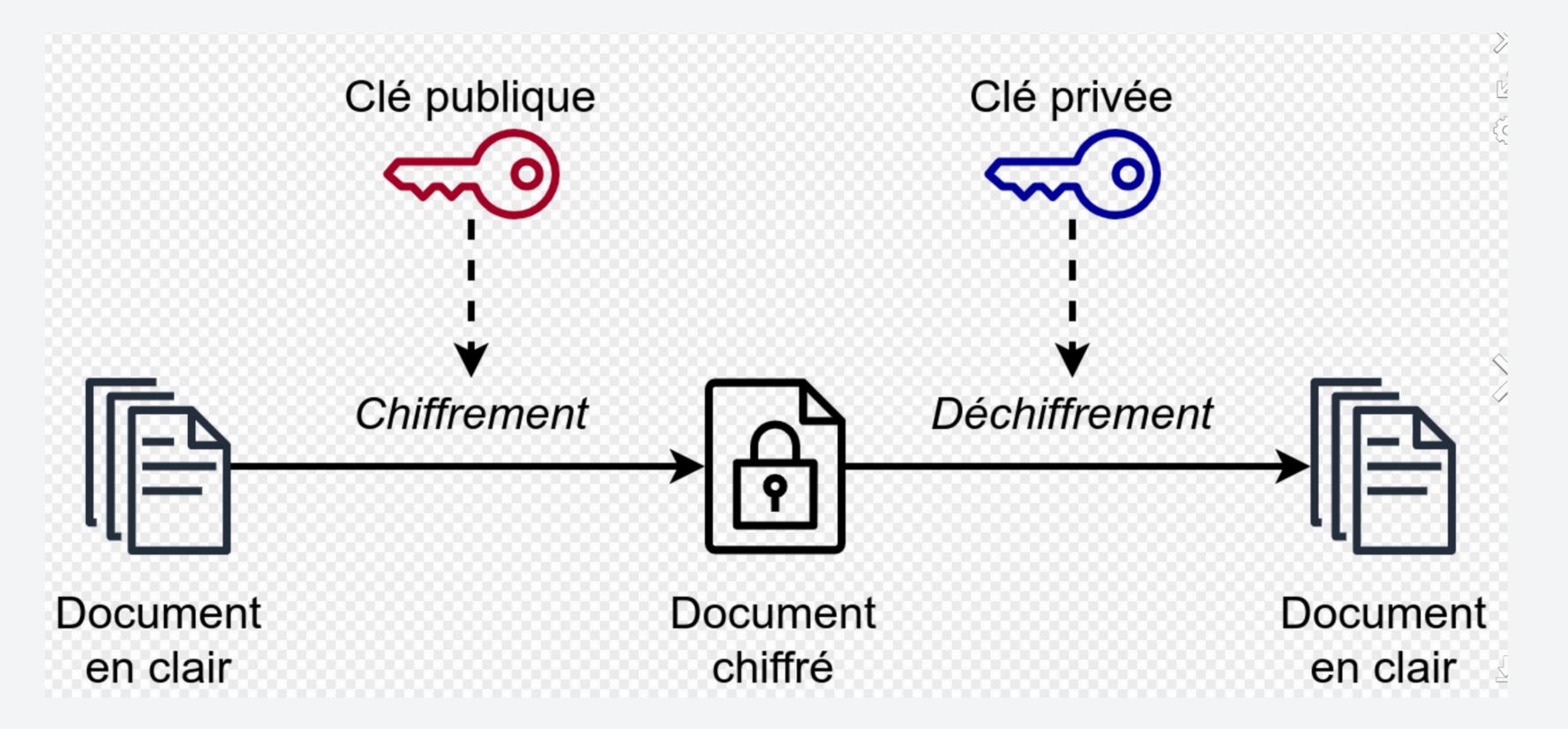
on ordonne les weiipk colonnes dteisa ucenne yeocpl dbliie

r**e**

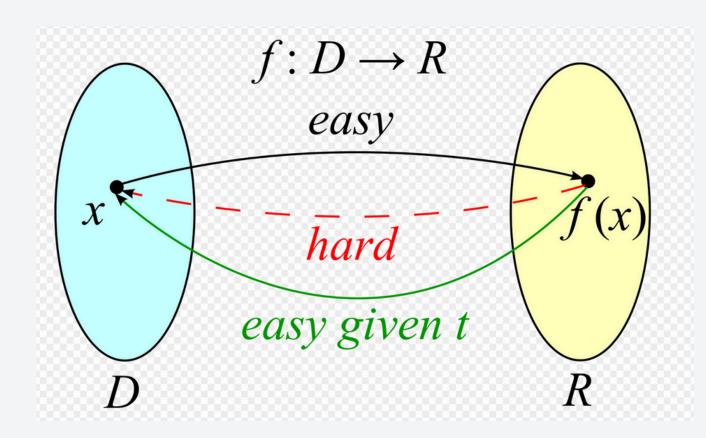
re****

Message chiffré : wduydr etceb* ieeol* iincie psnpi* kaele*

Cryptographie asymétrique



Cryptographie asymétrique



Terminologie

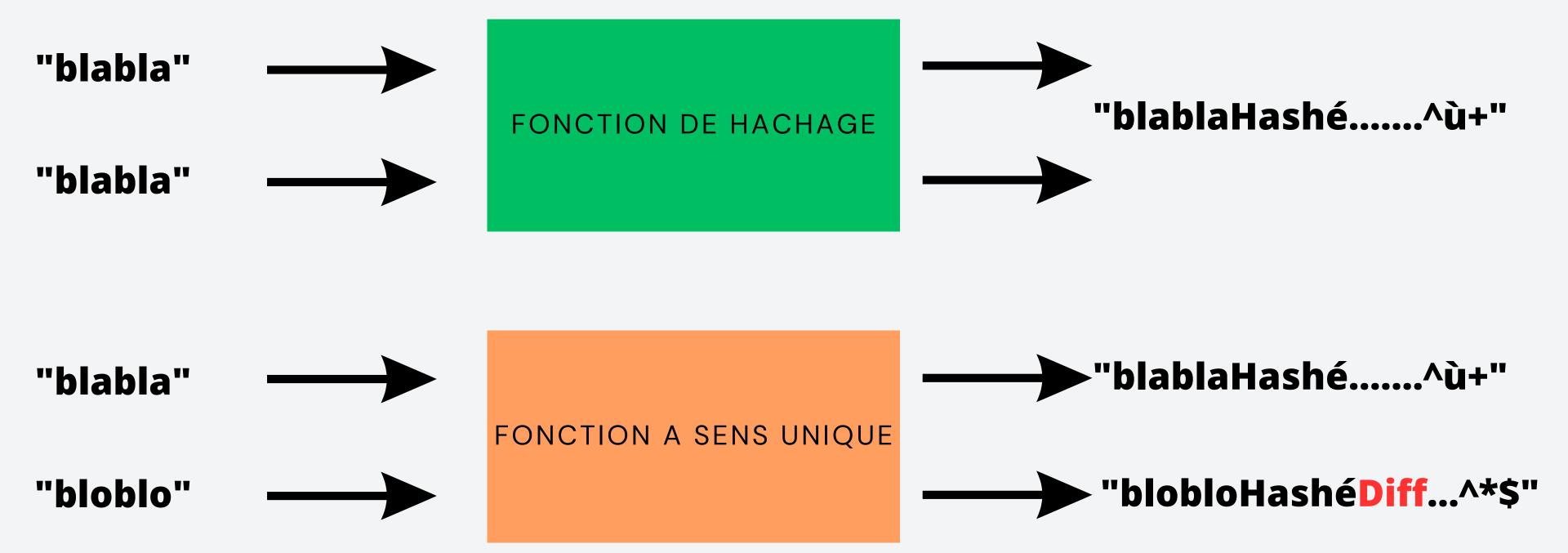
«clé publique» = fonction à sens unique

«clé privée» = trappe secrète



OPENSSI.

Fonctions de hachage



Attaques cryptographiques

> analyse de trafic

force brute

dictionnaire attaque par compromission de clé

faiblesse conception & M.O.

annaCry, Enigma, ...

Avenir

BLOCKCHAIN

CRUPTO POSTQUANTIQUE

