### Bérénice Serra Alice and Bob

Fasnachts workshop, IDCE, Basel February 27, 2023

### youtube.com/watch?v=oD\_SORcZAml

Lecture Series Fall 2022 IDCE Tactical Publishing, October 19, 2022





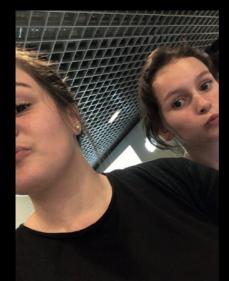










































































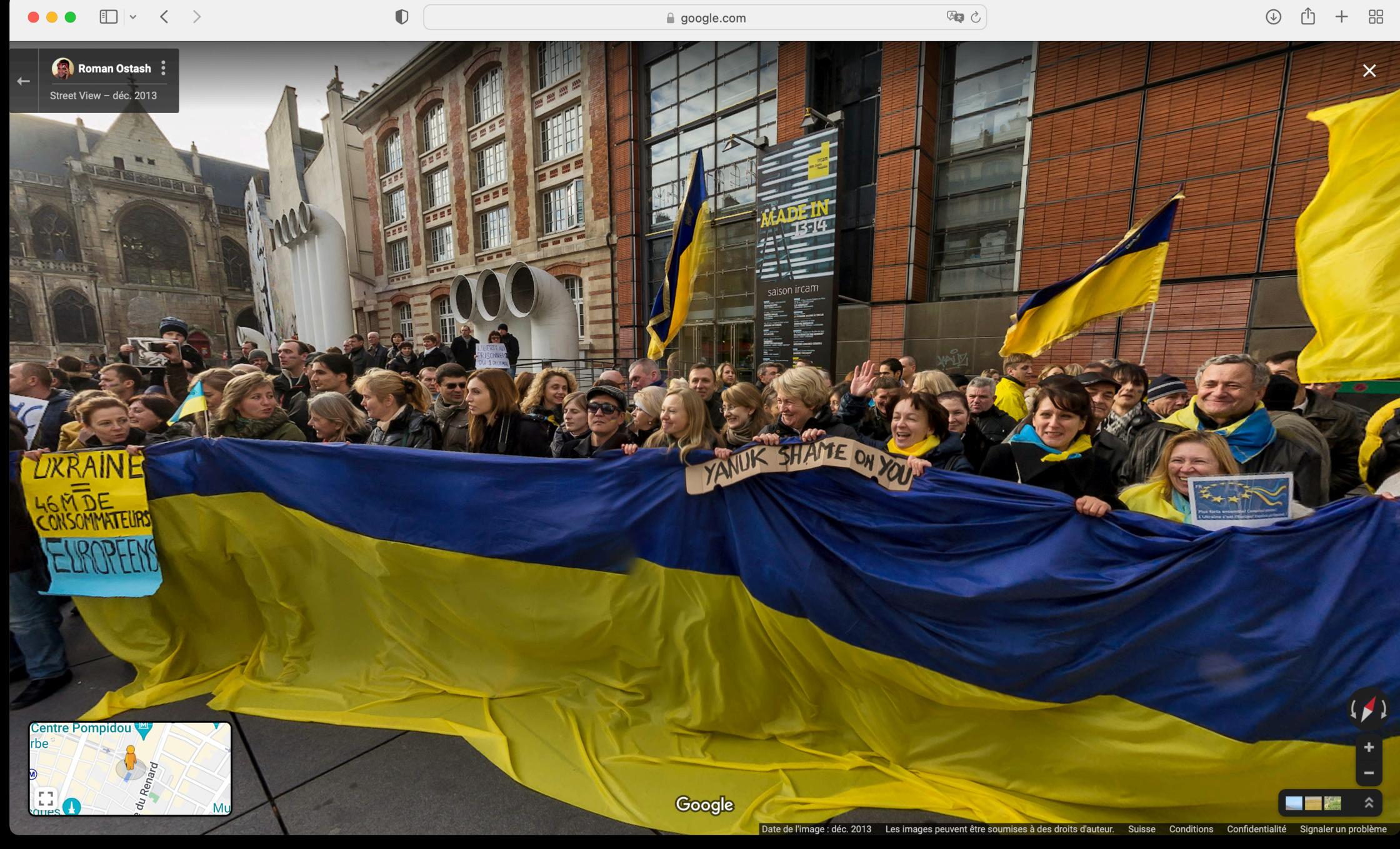






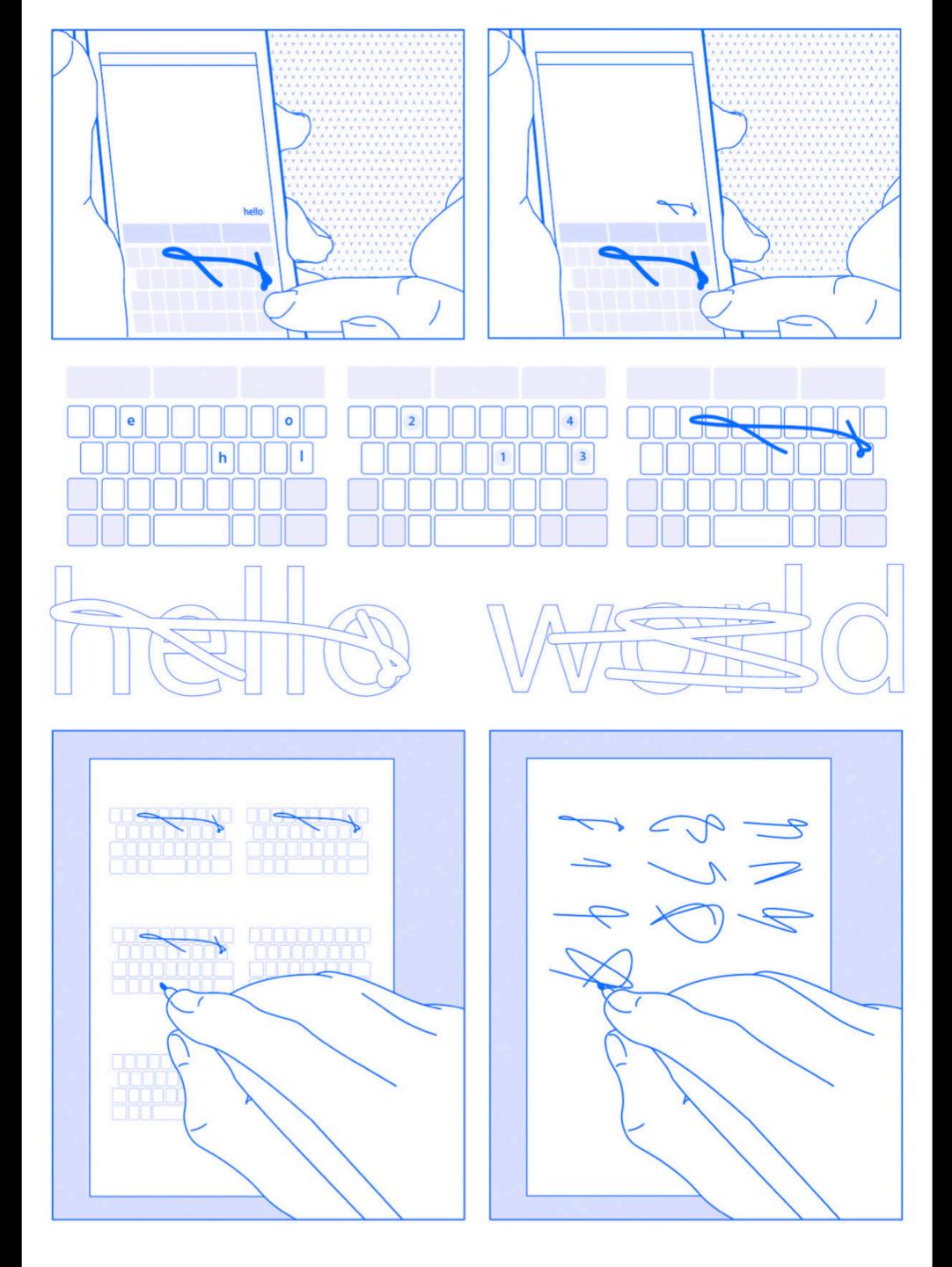


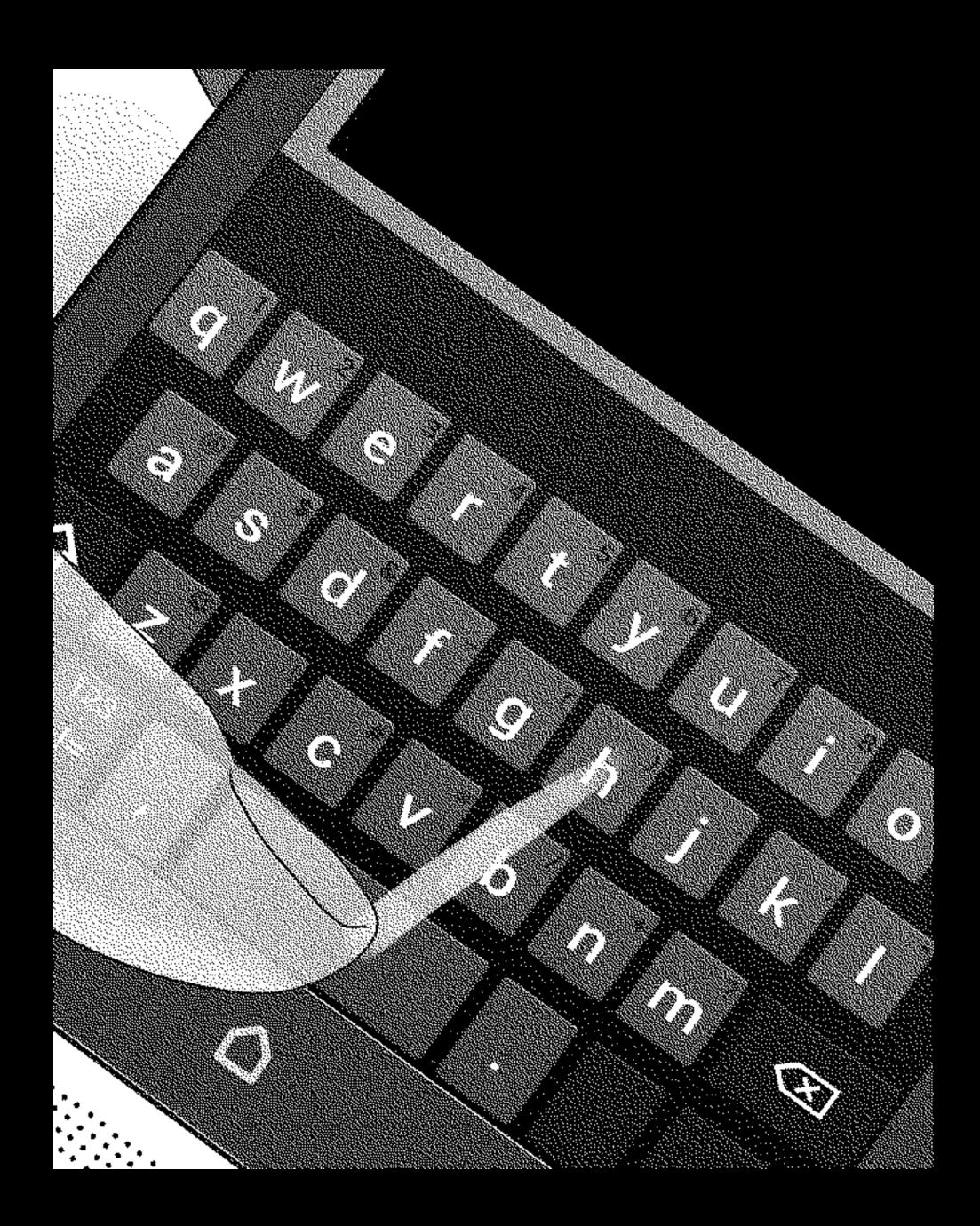


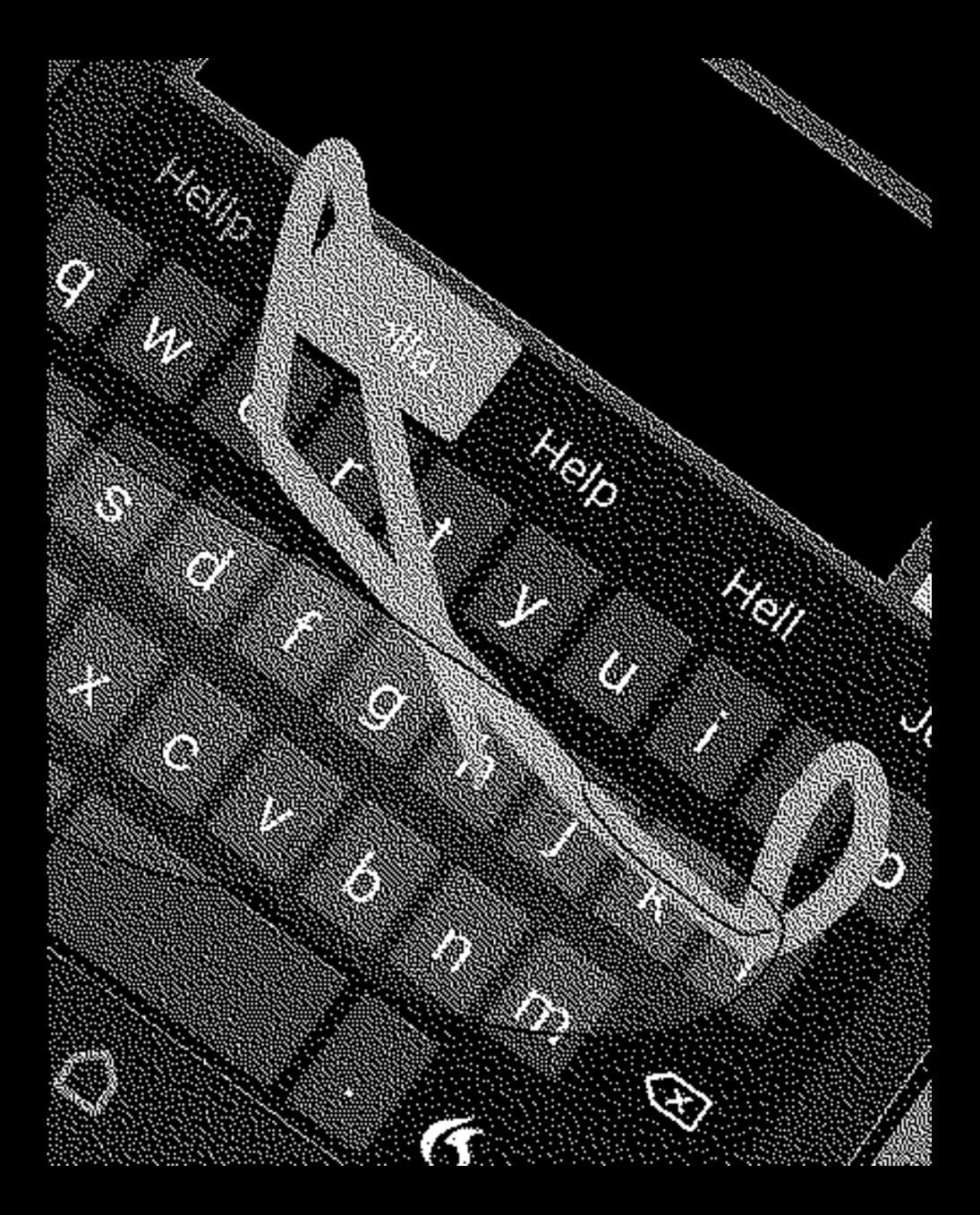




Bérénice Serra *Swipe writing system* 2020







0 -~~ ~~ ~ - -- -> ---> - - -\_\_\_\_\_ d  $e_{\sim} \rightarrow$ To Se - > 0 ( ~ ~ 7 20  $\ll$   $\sim$ 1 e ~ ~ ~ 2 0

> \ E d e e e e e the show the > 6 / ~ d. \ D = 2 > / K - - - - - - - < DEC - TO A - CO of . A for the the A A ZO B - R ZEN OF P L p R > K > L > N × / N to UT = 2 R = 1 2 R - ~ ~ ~ -9 1 /  $\sim$ 700 57 Sp 2 ~ > ~ ~ ~ Q CT -> T R

~> 800 ~





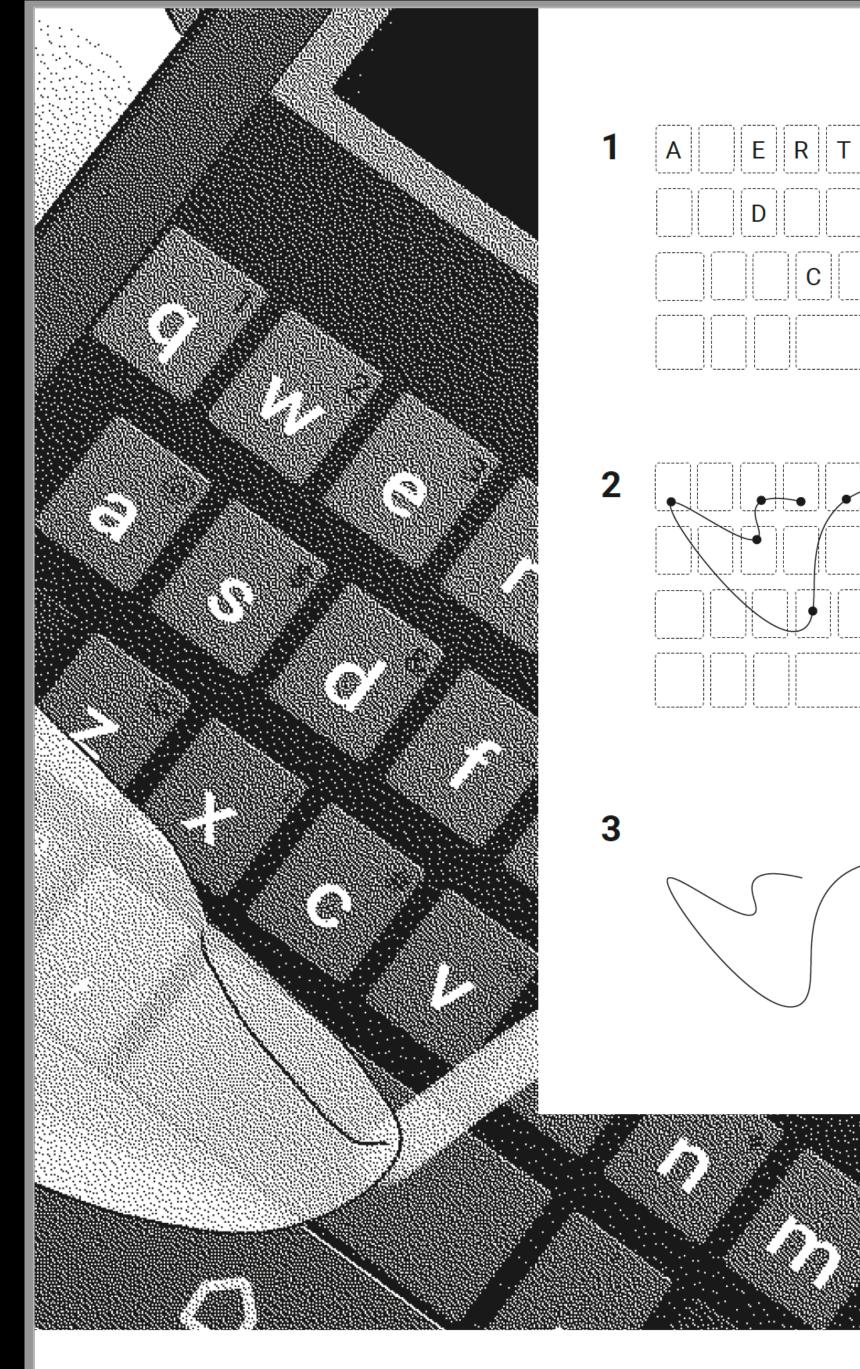
<at 3ve v j -< mo O - P / V -4/2 \_\_\_\_\_ 7 1-> R R -Et -, - & XZ I 2 -7 2 Stan. D - -----× T- 8 / 7 1 - 1 Y- 4 5 - 2 R CR ( AT < A Z A Z A Z A - 2 ex 2 - - 2 / 1th  $- = ( ) \vee - 1$ 7 07 2 ~ 7 2 2 0 - - -r o C to to O v R 3 - & 12- 51 - 1 -----LP ------ 6 1 1 2 2 1 1 ~ - > 2 0 ) > 8 - -> 1-2-2 - ~ ~ 25 × × > LX 5 - 6 1 2 1 ~ ~ \_\_\_\_

S. - - -~~ X ~ ~ ~ ~ 9 - - - 2 ----PA-DL - - - · · · · 5 2 0 0 0 - 2 19--e / co < m / a EUT IN - - - - -1 - 0 - 0 2 - 0 - - - - / - - / ~ - > ~ T ~ < ~ \$ 0 - 2 ------7 8 7 48 -1- c q 1 2 - - -1- 1- 1-20-5-1 ~ < ~ ~ ~ 5 n - n - ~ ~ 2 7 48 / ~ 7 - 1 0 - 1 - 0 - - 0 1 -> > -> -- > a d the h - a the ~ ~ ~ ~ Q < 7 V · F m · · · pa ce · · · · · · · · La = 1 ~ 1 ~ 2 ) ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ 1 - 0 - /  $\langle q$ > ~ 1 ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ Rec > LR + d L X 5 0 5 1 7 5 0 F 8 - 2 - $\sim$ < ( 2 ~ -R 9 6 -< ~ . 22 -----7 m to ~ <



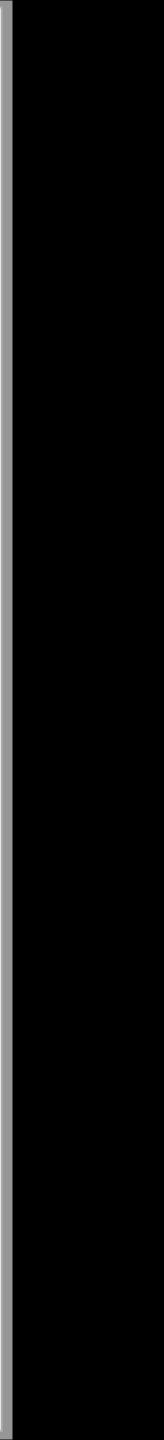


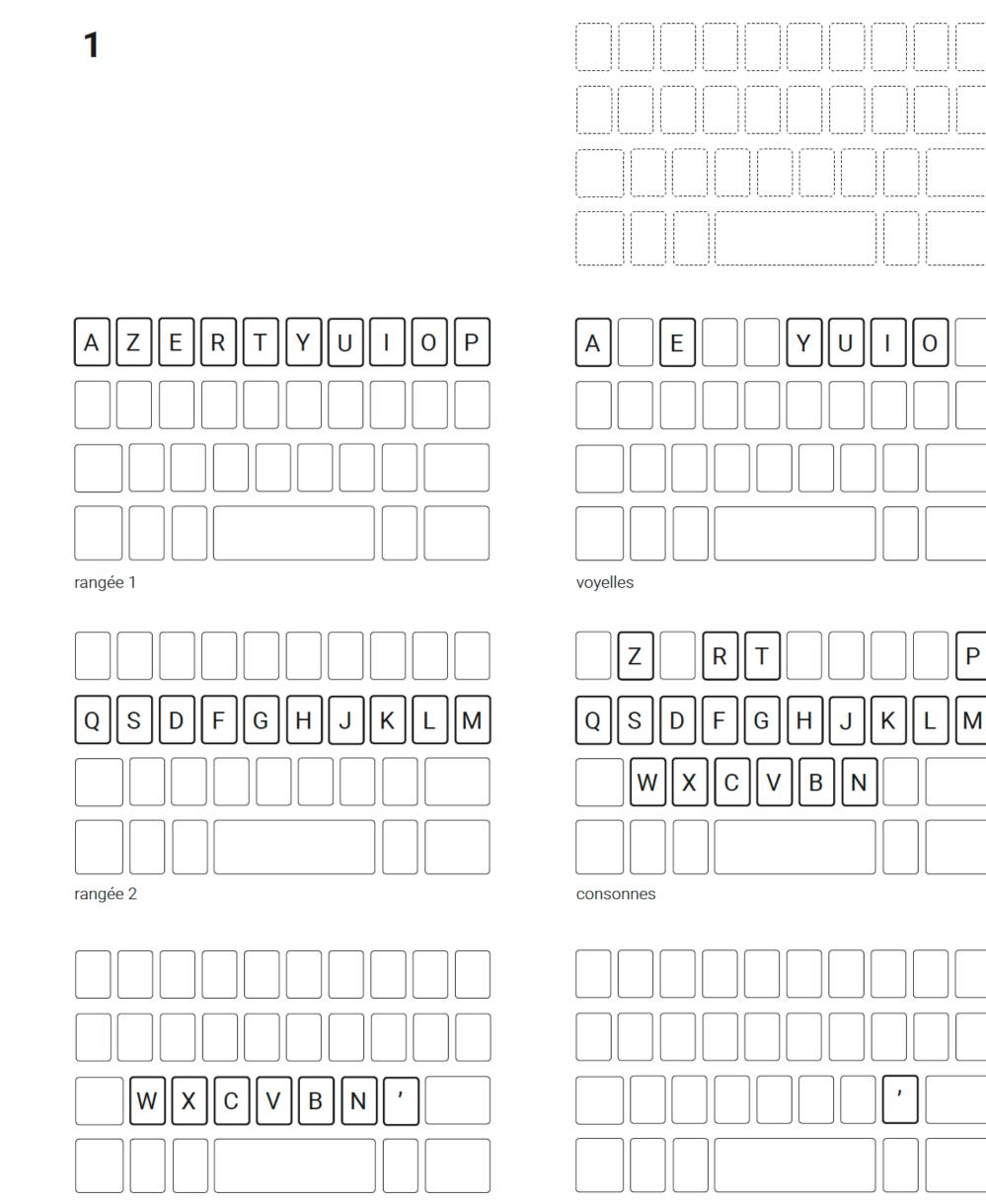




A. trois principes d'écriture swipe

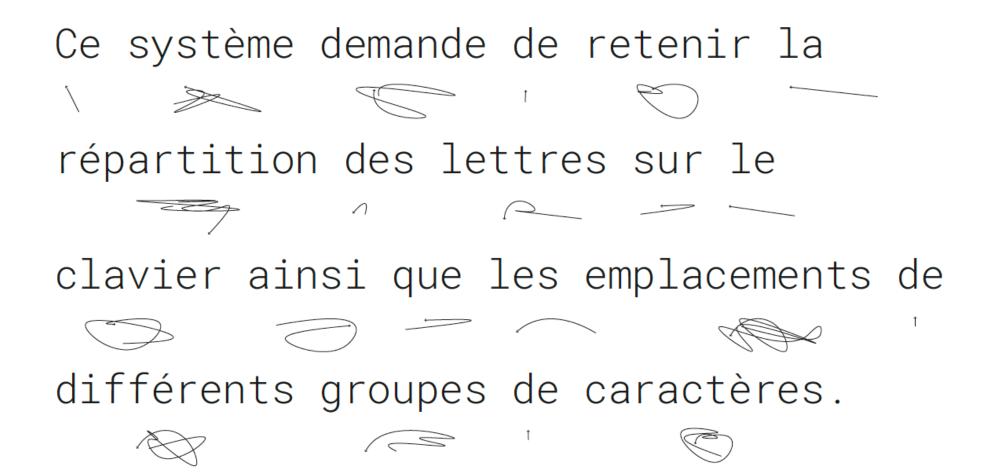
Swipe propose un système d'écriture cursive monogrammatique, inspiré par le fonctionnement d'un clavier virtuel, permettant d'écrire chaque mot en reliant de manière continue les lettres qui le constituent.

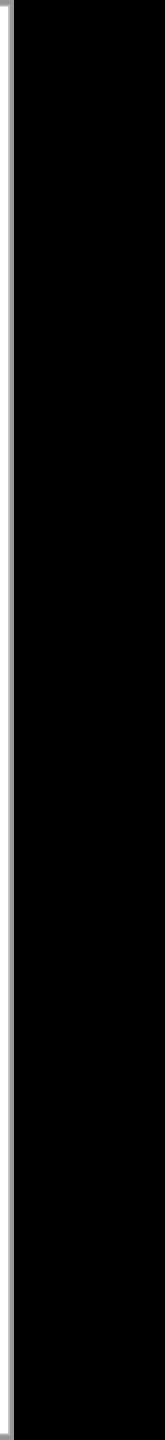


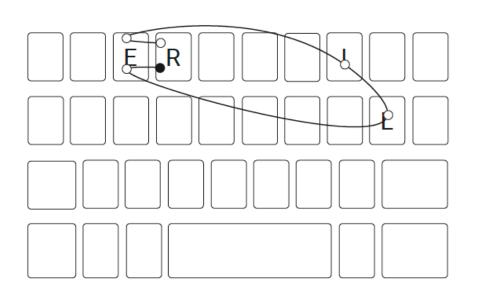


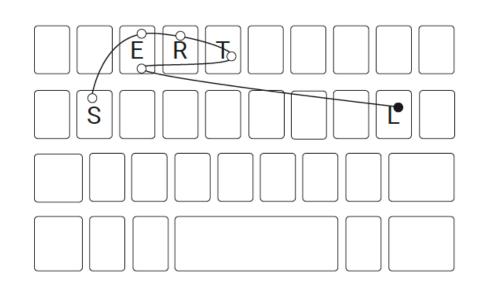
rangée 3

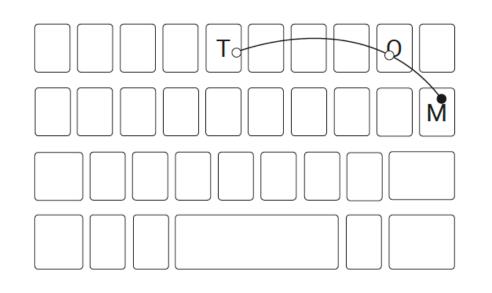
apostrophe

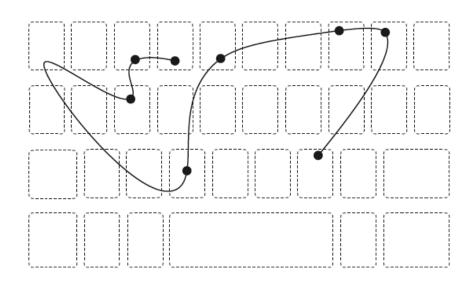


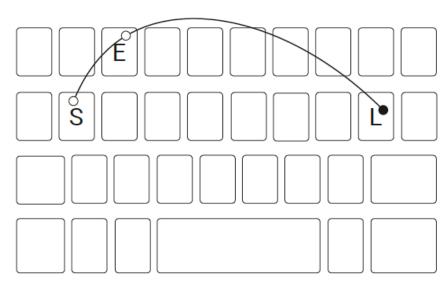


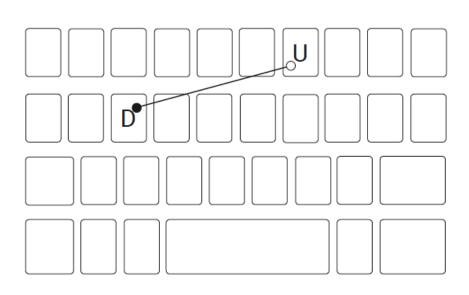


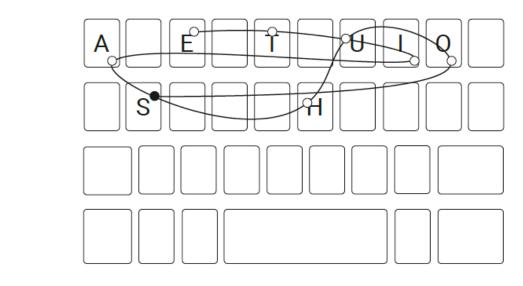


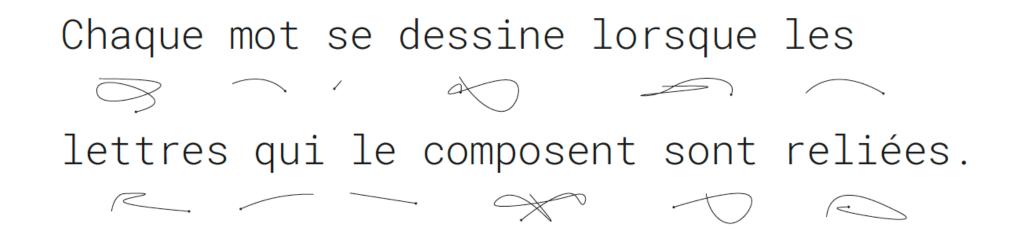


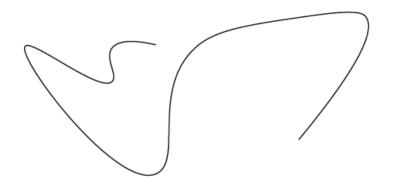


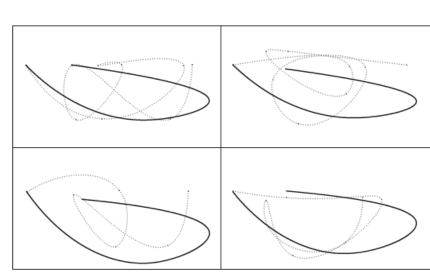




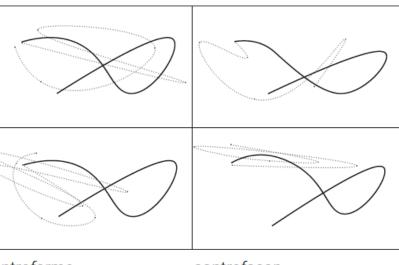






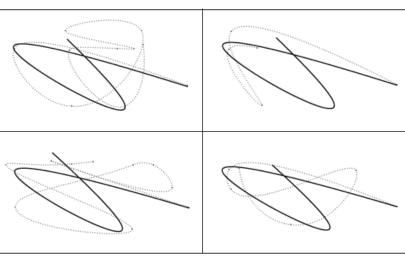


inextricable inévitable préjudiciable indécorable

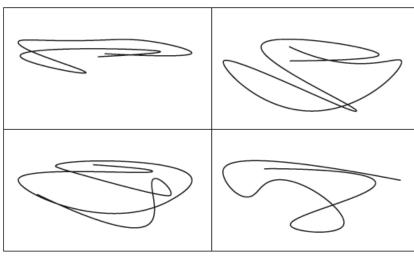


contreforme contrebalancer

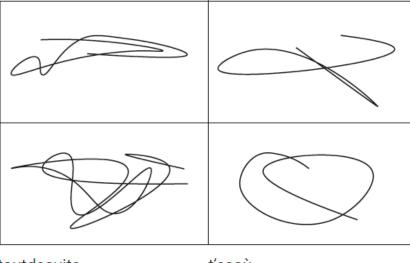
contrefaçon contrepartie



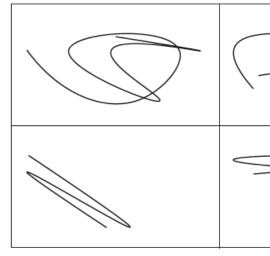
*intuitiv*ement *tranquill*ement *récem*ment *évidem*ment



toutàfait silteplait rienàvoir pasencore

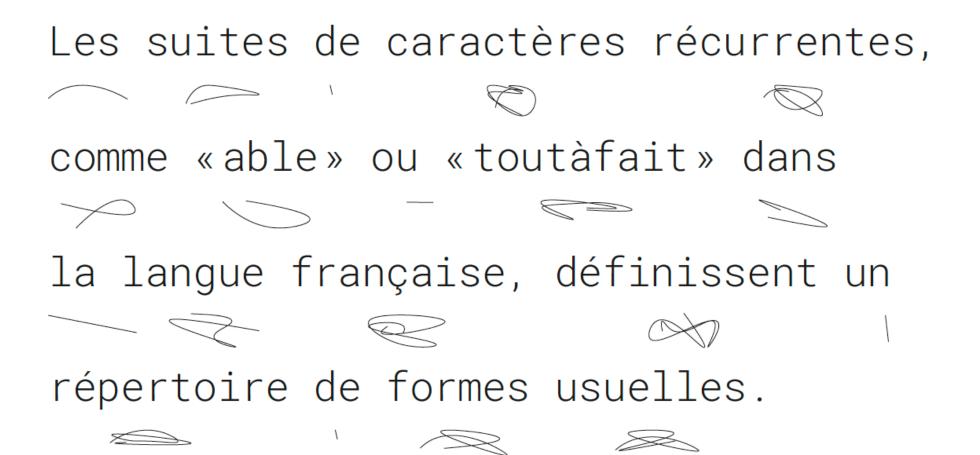


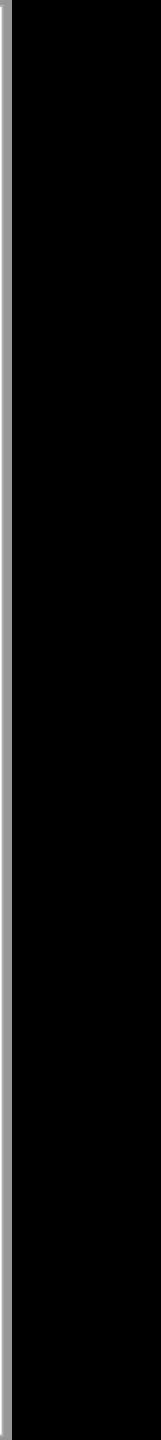
toutdesuite mercibeaucoup ťesoù trèsbien



àbientôt çava

surtoutpas nonmais





### Swipe, cahier d'écriture

Swipe est un système d'écriture inspiré par le principe de la saisie gestuelle qui permet, sur smartphone ou tablette, d'écrire en reliant de manière continue les lettres qui composent chaque mot. Dans le cadre du projet d'écriture Swipe, ce sont les tracés produits par l'utilisation du clavier virtuel – volontairement ignorés dans l'application – qui sont considérés comme un système de notation à part entière.

Ce cahier d'écriture propose des exercices pratiques et poétiques afin d'envisager l'apprentissage de ce système de notation, en dehors de son environnement numérique, comme une manière de renouveler l'écriture cursive. 2-9

Partie A. trois principes d'écriture swipe

### 10 - 23

Parie B. trois exercices d'écriture swipe

### 24 - 38

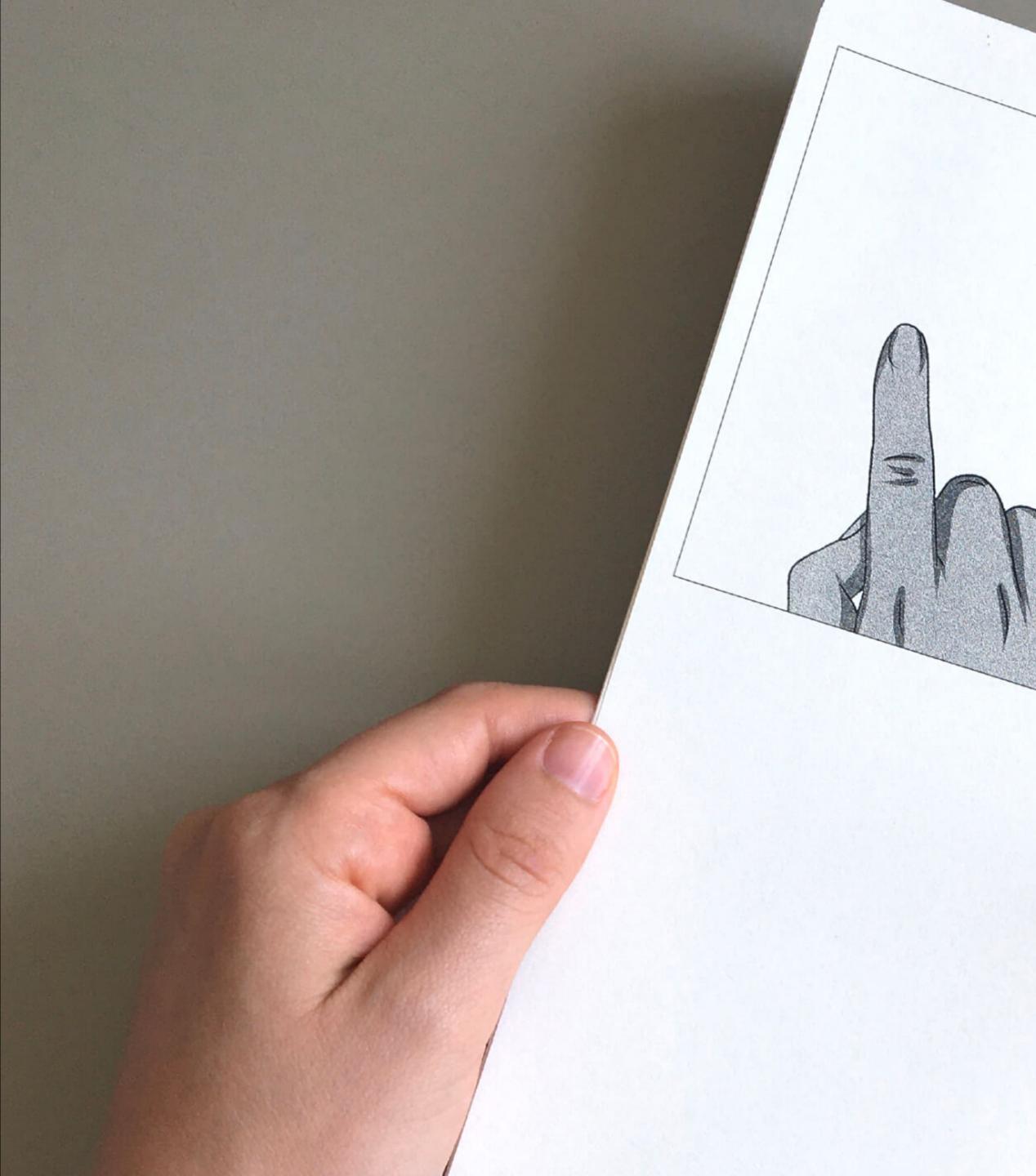
Partie C. article « Swipe, ou l'écriture tout court »

41

Nota bene

Design et développement : Bérénice Serra Textes : Gianni Gastaldi & Bérénice Serra Date du projet : juillet 2020 Site internet : berenice-serra.com/swipe Dernière mise à jour : octobre 2020 Remerciements : Allan Deneuville, Lucile Haute, Lorène Ceccon et Isabelle Daëron Typographie utilisée : Roboto, Christian Robertson



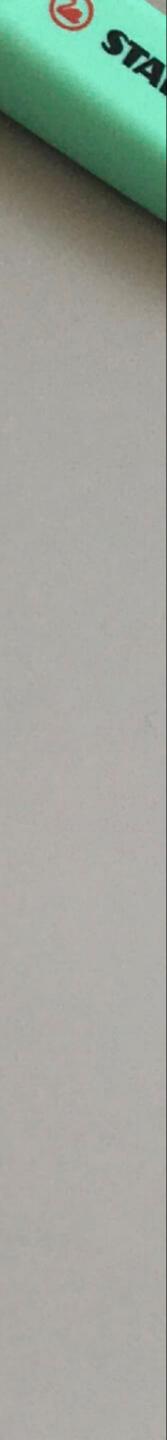


Swipe, ou l'écriture tout court

Les saturnales de la textualité numérique

Parmi les innombrables transformations de la pratique de l'écriture dont la diffusion massive des dispositifs numériques a été la source ou l'occasion, il y en a une qui, bien que discrète, demeure à tous égards décisive. Il s'agit de l'adoption de l'écriture tapuscrite ou dactylographique comme moyen principal d'écriture courante. En effet, la miniaturisation des ordinateurs a d'abord rendu possible, ensuite désirable et enfin pratiquement incontournable de faire des ordinateurs portables [1] les intermédiaires privilégiés entre les individus et leurs mondes, au sein des sociétés les plus variées à travers la planète [2]. Or, pour le meilleur ou pour le pire, le clavier dactylographique, du type qwerty, ou azerty pour la version française, constitue l'interface première entre les principes opératoires de ces dispositifs numériques et la pratique du langage naturel de ses utilisateurs. Si bien que l'écriture sur clavier n'a cessé de gagner du terrain sur l'écriture manuscrite, qui détenait jusqu'il y a peu le monopole de la spontanéité de l'écriture du langage naturel. Mais on aurait tort de croire que le tapuscrit se substitue ainsi au manuscrit comme l'artificiel au naturel. Il faut plutôt penser que, en se généralisant jusqu'à la naturalisation, l'écriture tapuscrite devient elle même une nouvelle forme d'écriture manuscrite.

Cette circonstance pourrait donner l'occasion d'une énième réflexion autour de la portée des supports matériels d'enregistrement pour la production du sens, et plus largement, des médias, notamment à l'ère du numérique. Le lecteur risquerait alors, entre autres, d'être à nouveau confronté à une glorification des machines à écrire comme substrat technique de la pensée. Toutefois les ordinateurs, en tant que dispositifs calculatoires ou computationnels, n'ont hérité des machines à écrire que la carcassa machines à écrire ont beau être docution d'enregistrement du lana



### Secret writings

# Secret writings Military purposes

## Secret writings Military purposes Love letters

Secret writings Military purposes Love letters Censorship

Secret writings Military purposes Love letters Censorship Surveillance

Secret writings Military purposes Love letters Censorship Surveillance Secured transaction

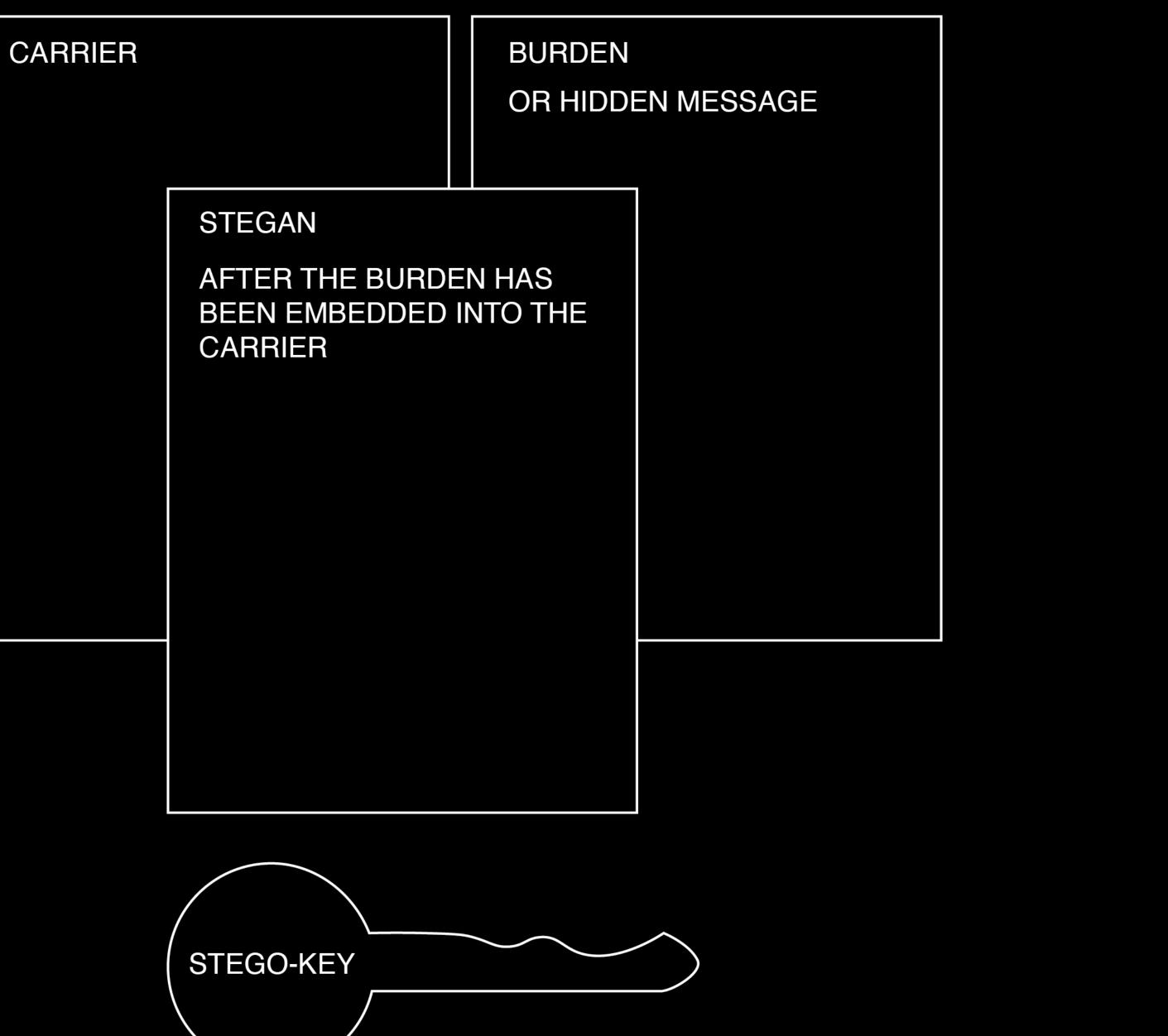
Secret writings Military purposes Love letters Censorship Surveillance Secured transaction etc.

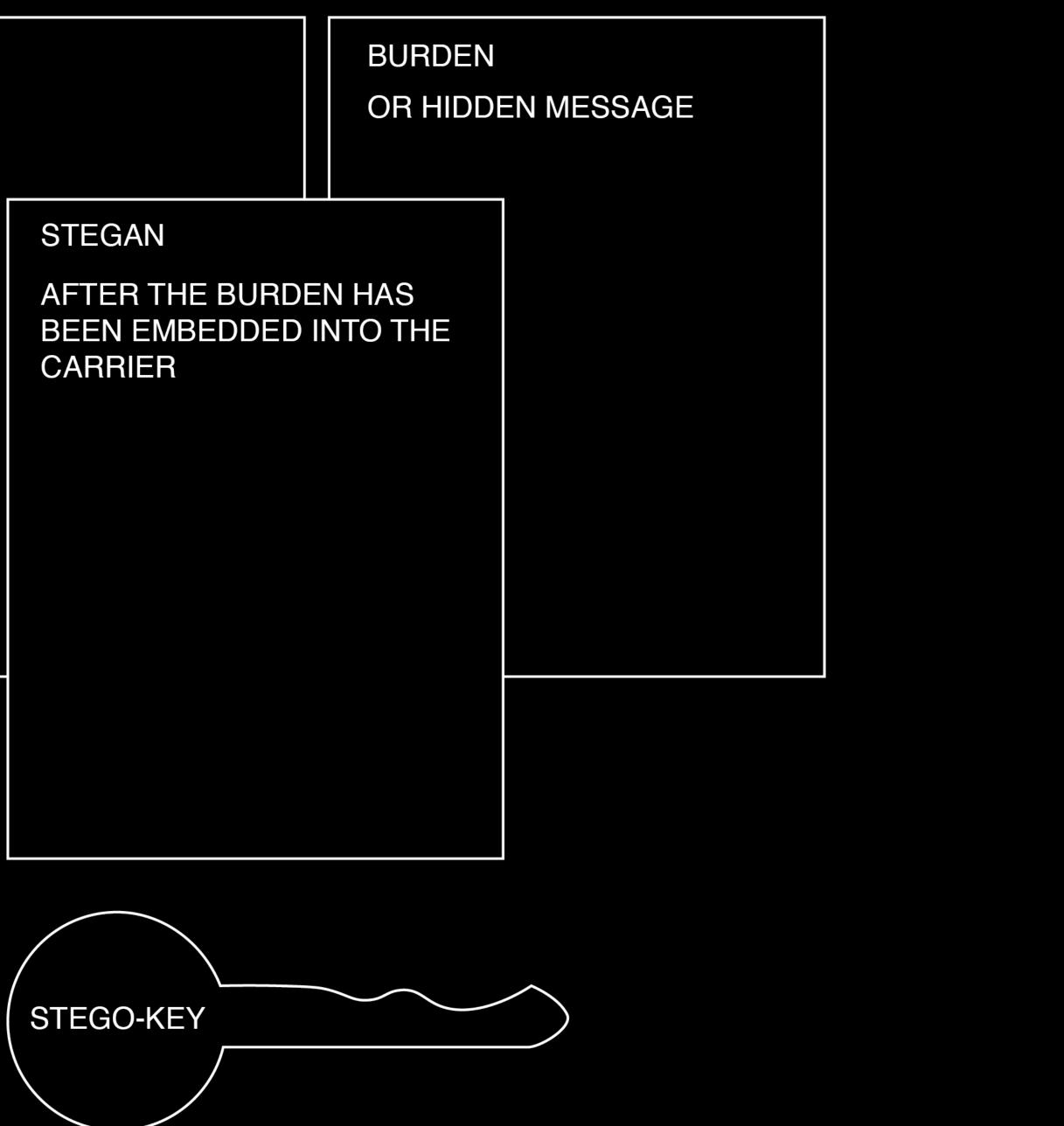
# Secret writings Steganography

# Secret writings Steganography

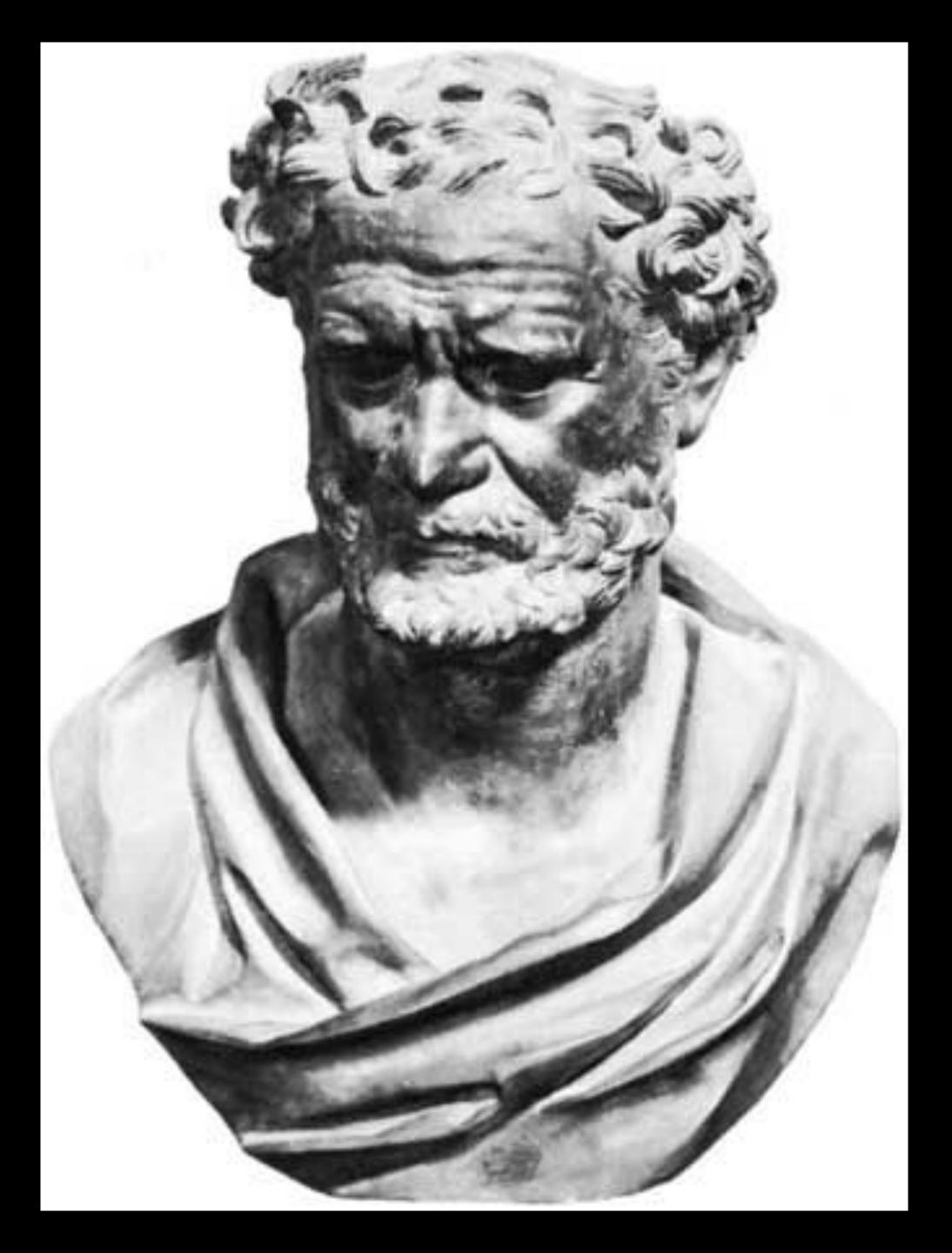
Is the art and science of embedding secret messages within openly accessible information in such a way that the presence of the secret message is hidden.

### Basics of steganography The stego-object





Demaratus, king of Sparta 480 b.c.



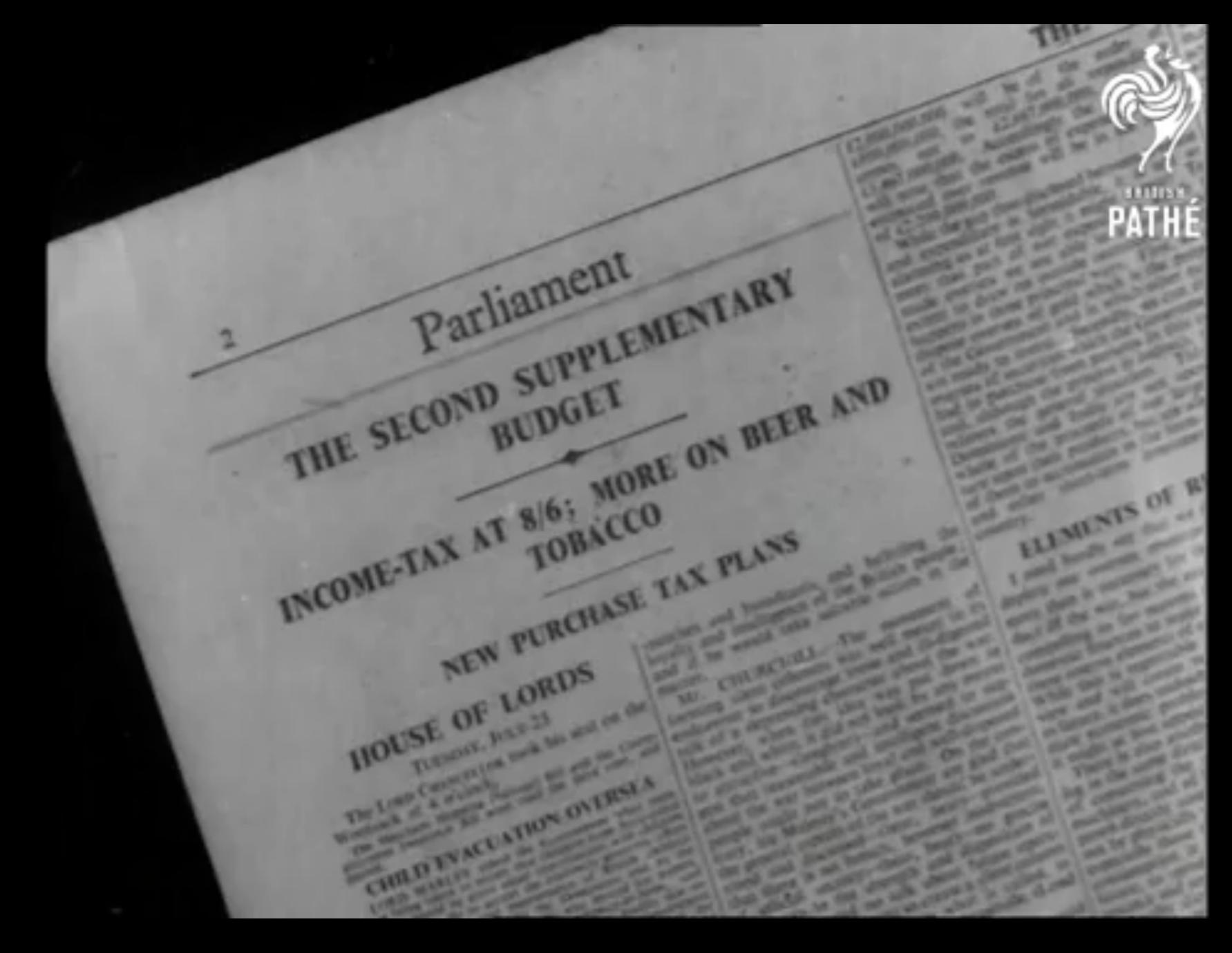
Nabuchodonosor, king of Babylone 600 b.c.

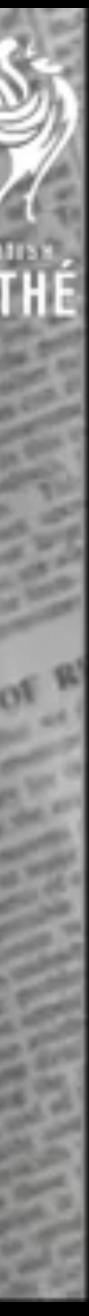


Everyone knows that there is a language of the stamps, which is related to the language of the flowers as the Morse-code to the written alphabet.

Walter Benjamin, *Einbahnstrasse*, 1928.

The language of stamps Since Victorian times https://youtu.be/Sbloku-6GAU





### Josephine Baker's Music scores 1940 (<u>video</u>)



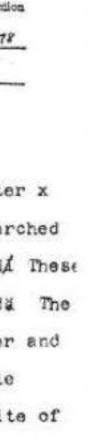
### CONFIDENTIAL NNR 150065 Authority. MARCH NARS, Date 1971 SECRET WRITING

EXEMPT from automatic declassification per, E.O. 11652, Sec. 5(E) (2) TURNER CER 28, JAN 1978 Nome Acousy Date 2020 100000 -4 191. --Review on:

For Secret Writing can be used :

A solution of nitrate of seds and starch in water x First :

/may be carried for example in handkerchiefs or starched collers, starched shirts or anything else starchedA These things being laid in this solution and then ironeda The article thus treated is later on again put in water and a solution obtained which can be used for invisible The best means for devloping are iddite of writing. / potassium.



Jeremiah Denton T-O-R-T-U-R-E 1966 (<u>video</u>)



### Alice







# Secret writings Cryptography

## Secret writings Cryptography

Uses mathematical methods to scramble and encrypt messages, which means you can always spot a cryptographic message through its nonsensical codes.

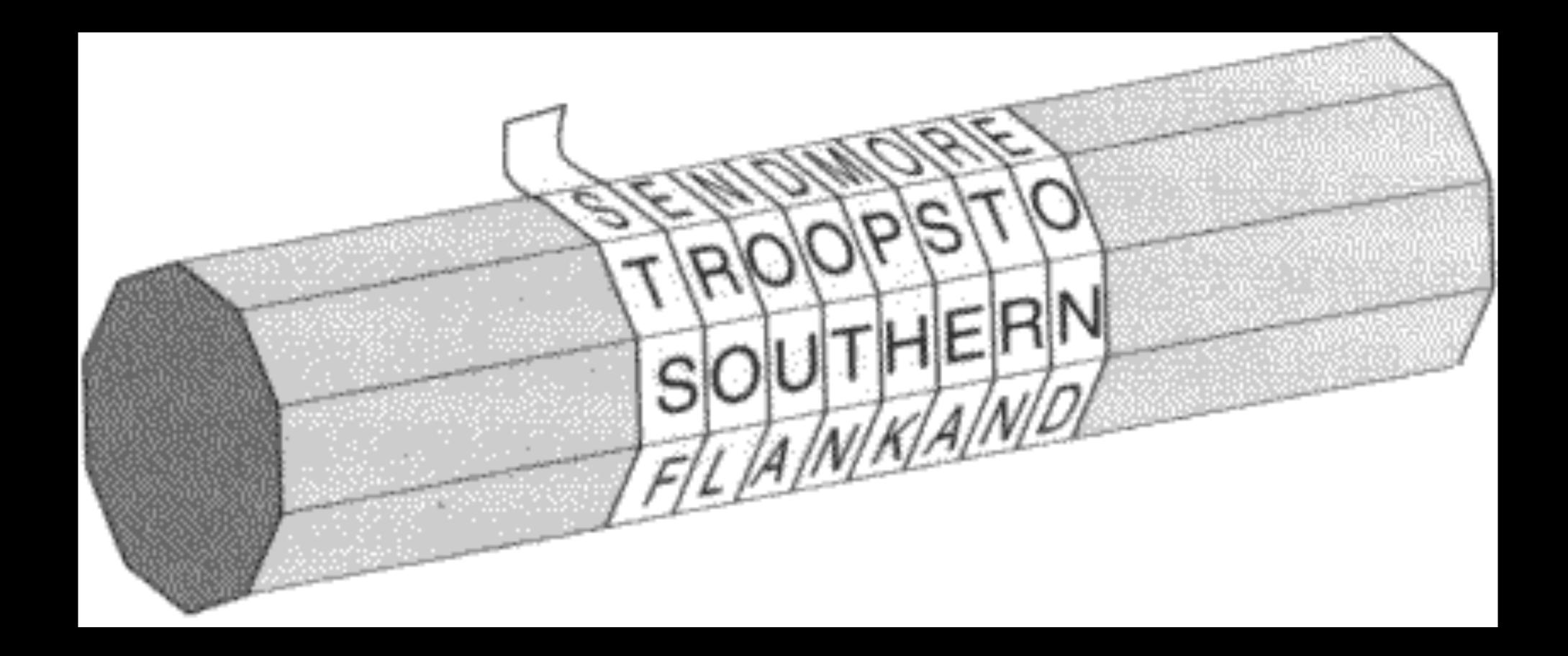
# Secret writings Cryptography

- to scramble messages
- intended to provide privacy,
  through the use of codes and
  ciphers

### Steganography

- to hide messages
- intended to provide secrecy, to conceal the presence of messages

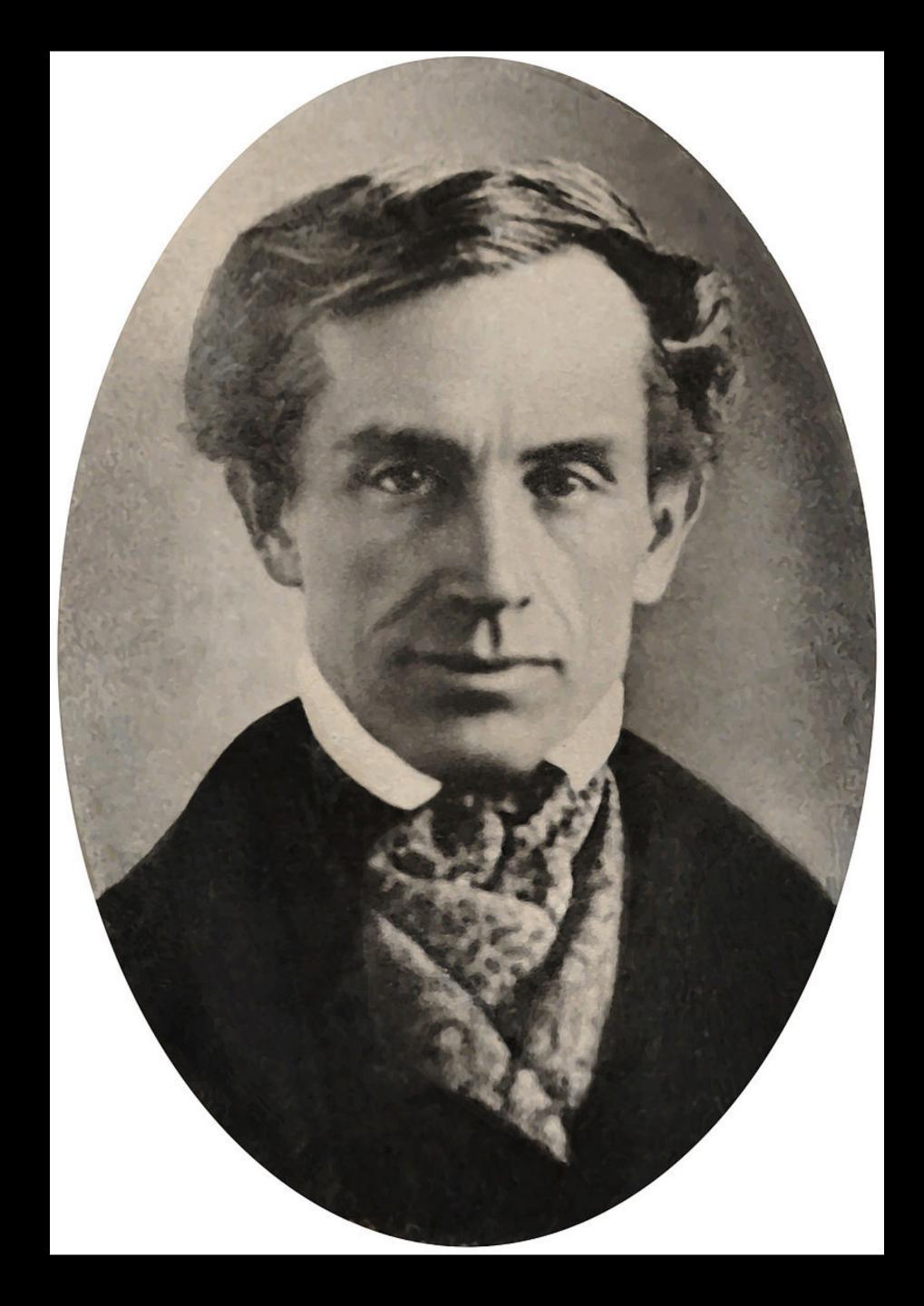
### Scytale (first cryptography object) Ancient Greeks used it

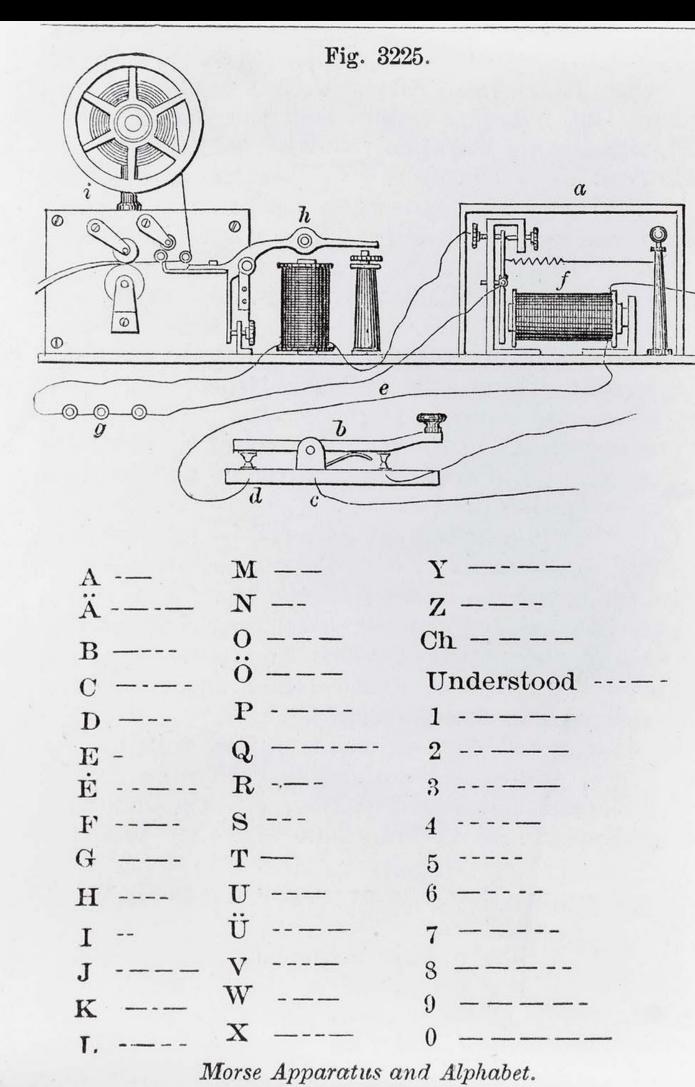


Polybius square Polybius 150 b.c.

	1	2	3	4	5	6
1	Α	В	С	D	Ε	F
2	G	Η	I	J	K	L
3	Μ	Ν	0	Ρ	Q	R
4	S	Т	U	٧	W	Х
5	Y	Ζ	0	1	2	3
6	4	5	6	7	8	9

### Samuel Morse Painter and inventor 1840







### Morse code International convention S.O.S



Ars Signorum (Arts of Signs) George Dalgarno 1661

## Ars Signorum, VULGO CHARACTER UNIVERSALIS ET LINGUA PHILOSOPHICA.

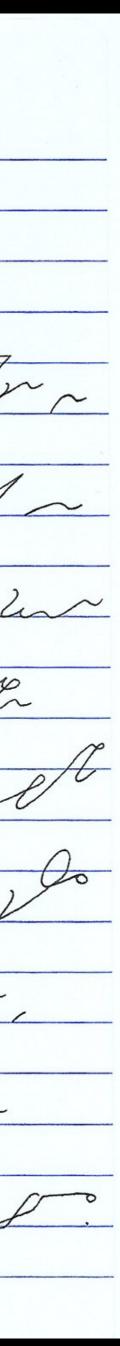
Qa poterunt, homines diversissimorum Idiomatum, spatio duarum septimanarum, omnia Animi sua sensa (in Rebus Familiaritus) non minus intelli gibiliter, sive scribendo, sive loquendo, mutuo communicare, gam Linguis propries Ver aculis. Preterea, hinc etiam poterunt Juvenes, Philosophia Principia, & veram Logica Praxin, citius & facilius multo imbibere, gam ex vulgaribus Philo-Sophorum Scriptis.

Authore Geo. Dalgarno, ---- hoc ultra.

### LONDINI,

Excudebat F. Hayes, Sumptibus Authoris, Anno reparazæ salutis, 1661.

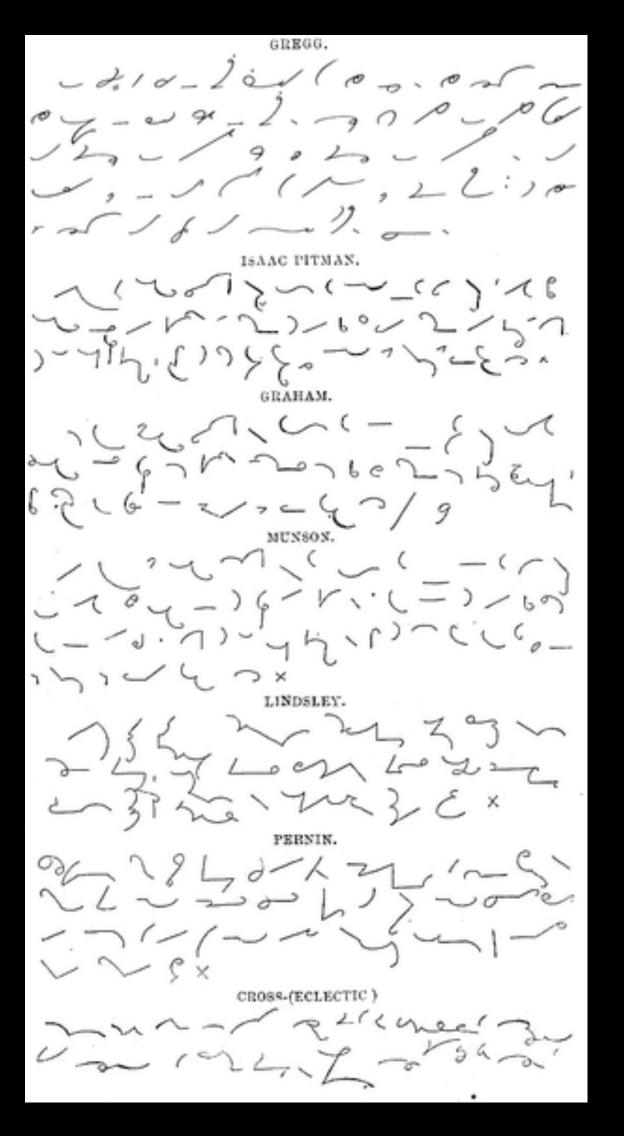
R X lun 0 los a



He divided the universe in forty categories or classes, these being further subdivided into differences, which was then subdivided into species. He assigned to each class a monosyllable of two letters; to each difference, a consonant; to each species, a vowel. For example: *de*, which means an element; *deb*, the first of the elements, fire; *deba*, a part of the element fire, a flame.

Jorge Luis Borges, El idioma analitico de John Wilkins, 1942.

### Stenography class Shorthand writings 1940



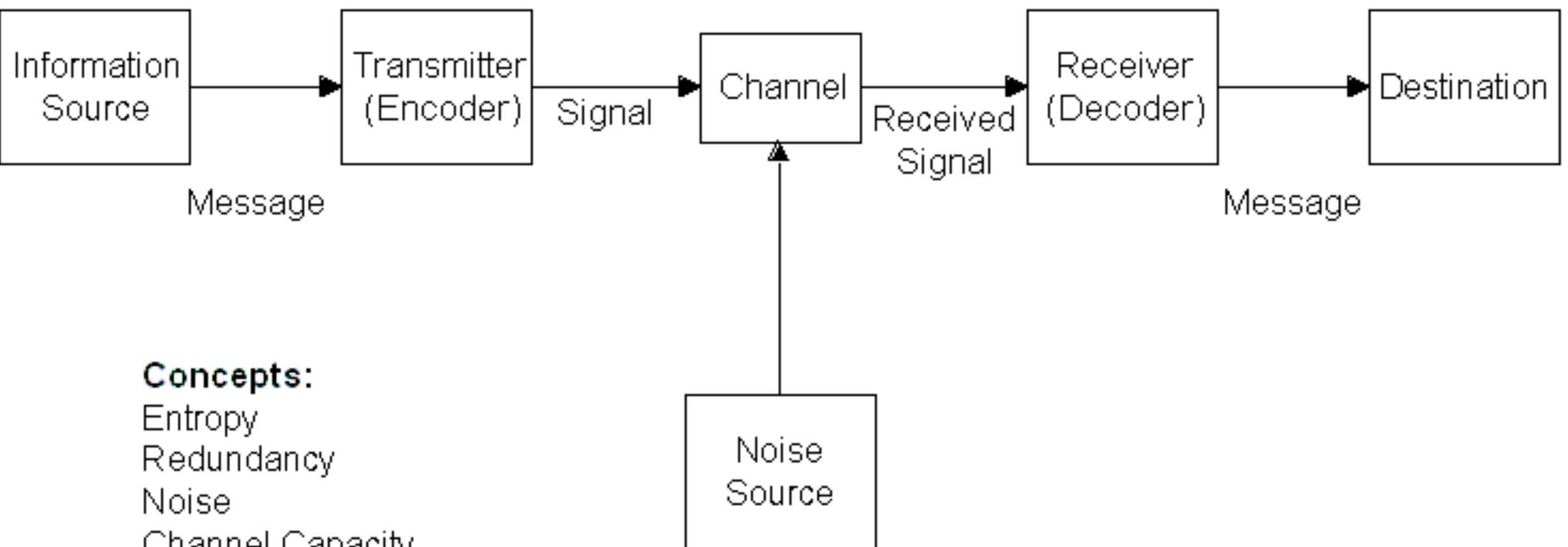


### Enigma Machine Used during the WWII 1919



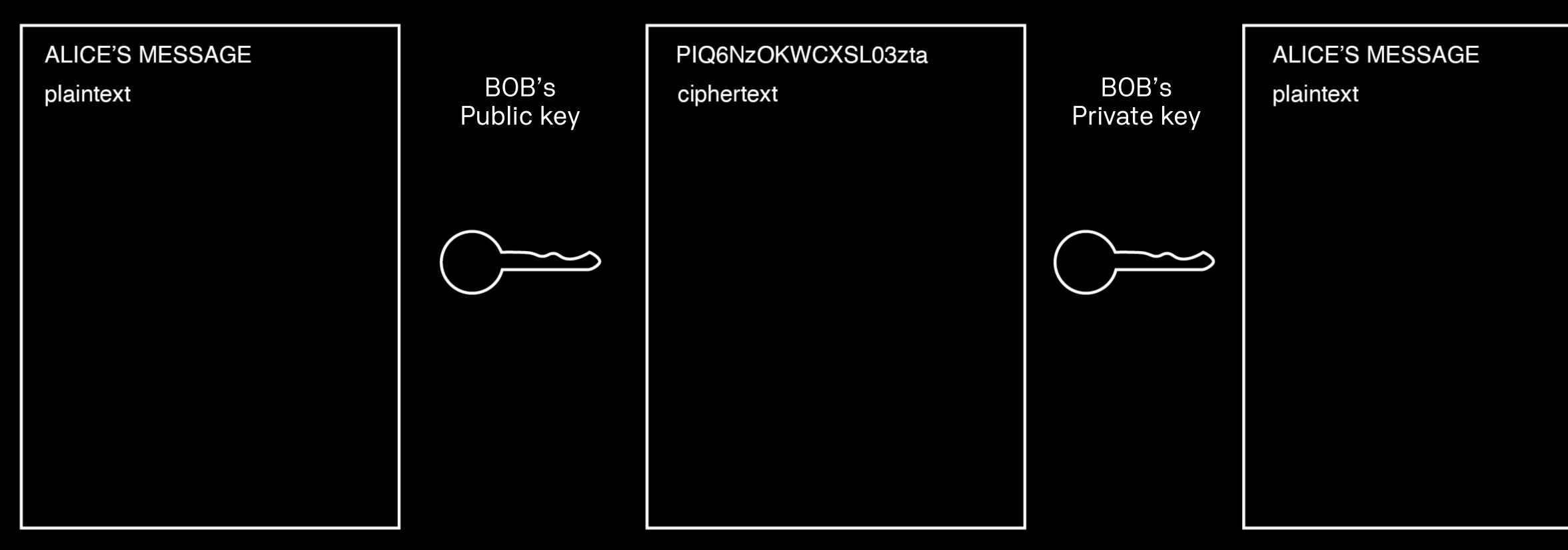
Imitation Game about Alan Turing (<u>video</u>) 2015

## The Shannon-Weaver Mathematical Model, 1949



Channel Capacity

### Basics of cryptography Public key cryptography



Keys are different but mathematically linked.



## Nowadays

## Nowadays Cryptography







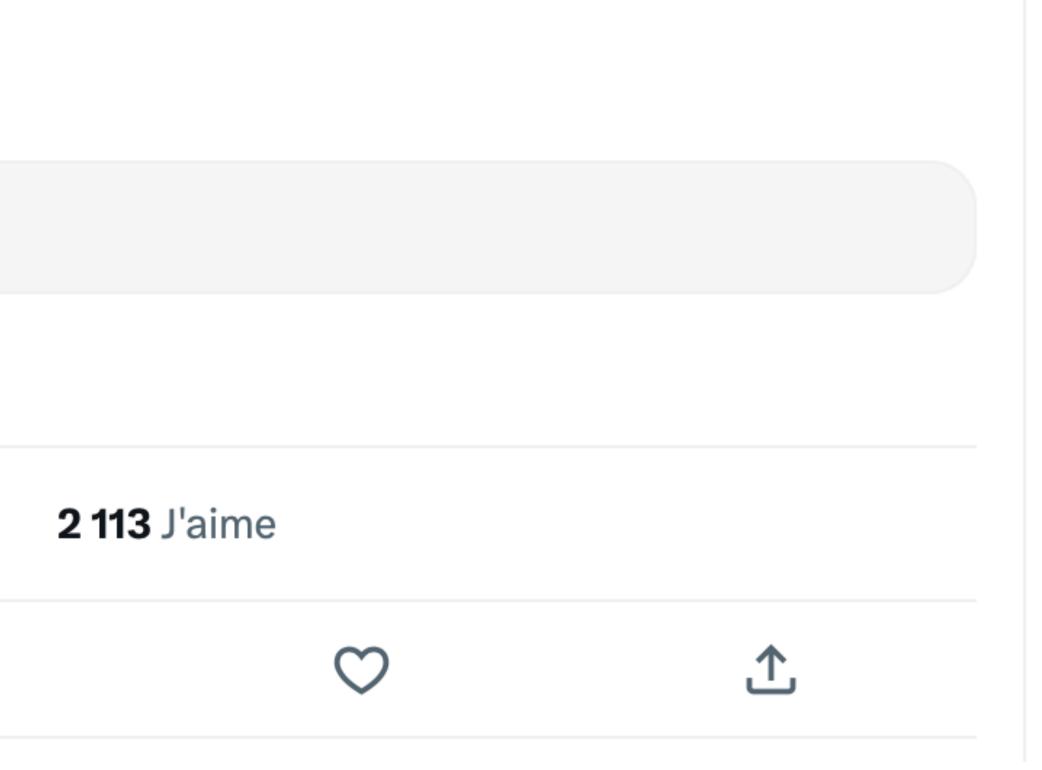
Use Tor. Use Signal.

Ce Tweet est indisponible.

3:50 PM · 21 sept. 2016

1350 Retweets 121 Tweets cités 2113 J'aime





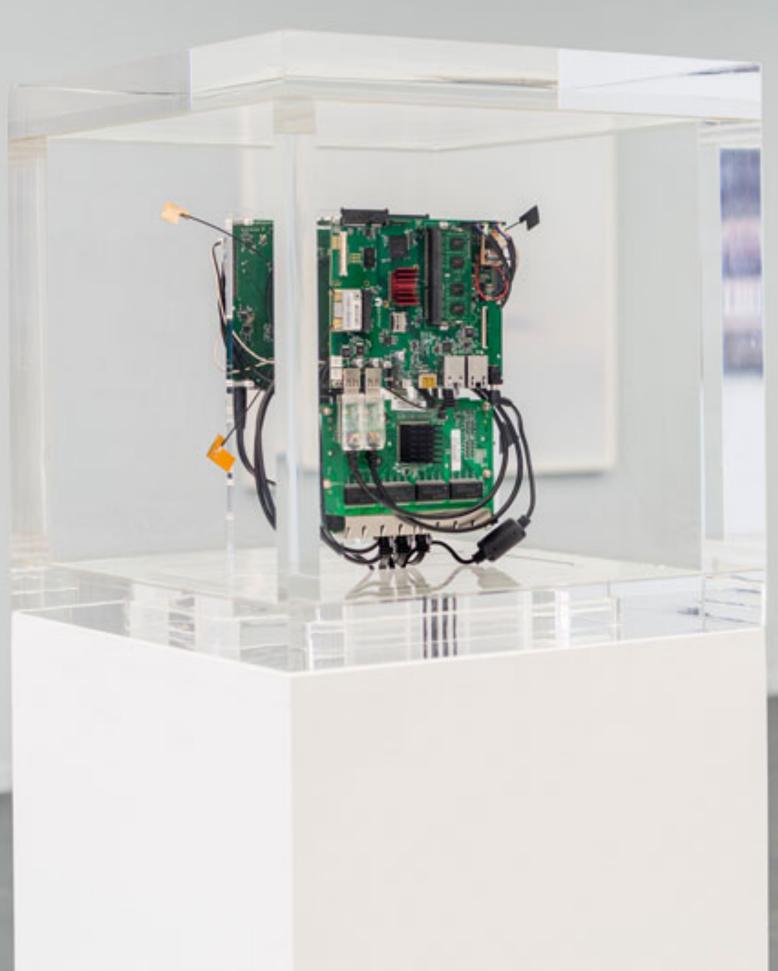
...

Edward Snowden by Laura Poitras June 2013



### Trevor Paglen Autonomy Cube 2014-2018





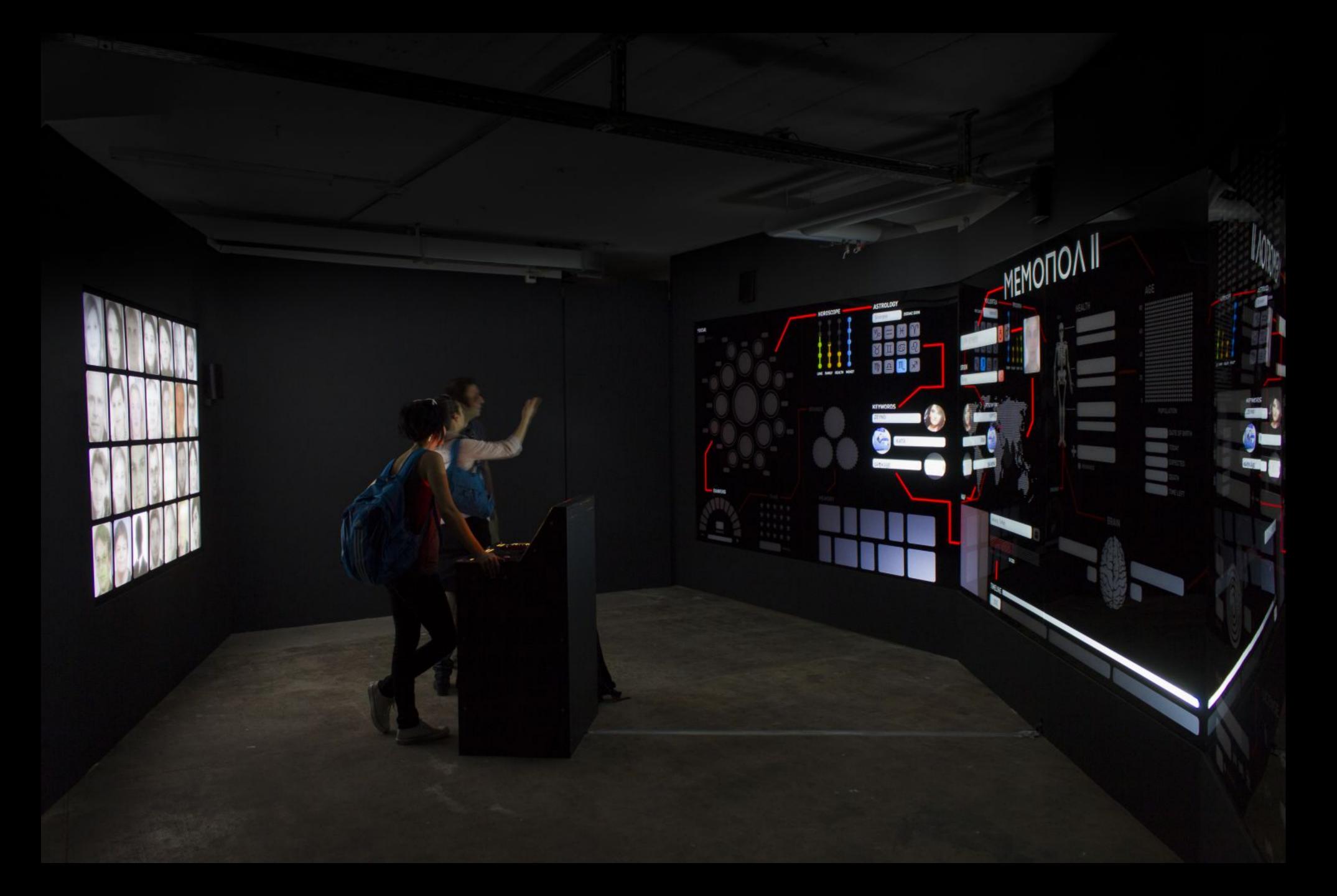




Julian Oliver Cyborg Unplug 2014

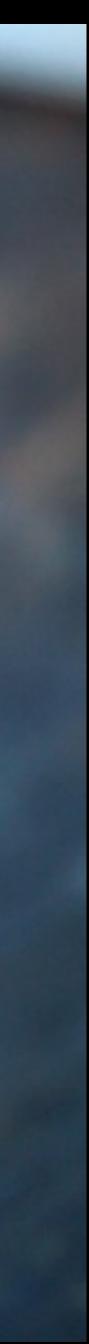


Timo Toots Memopol-2 2011-2013

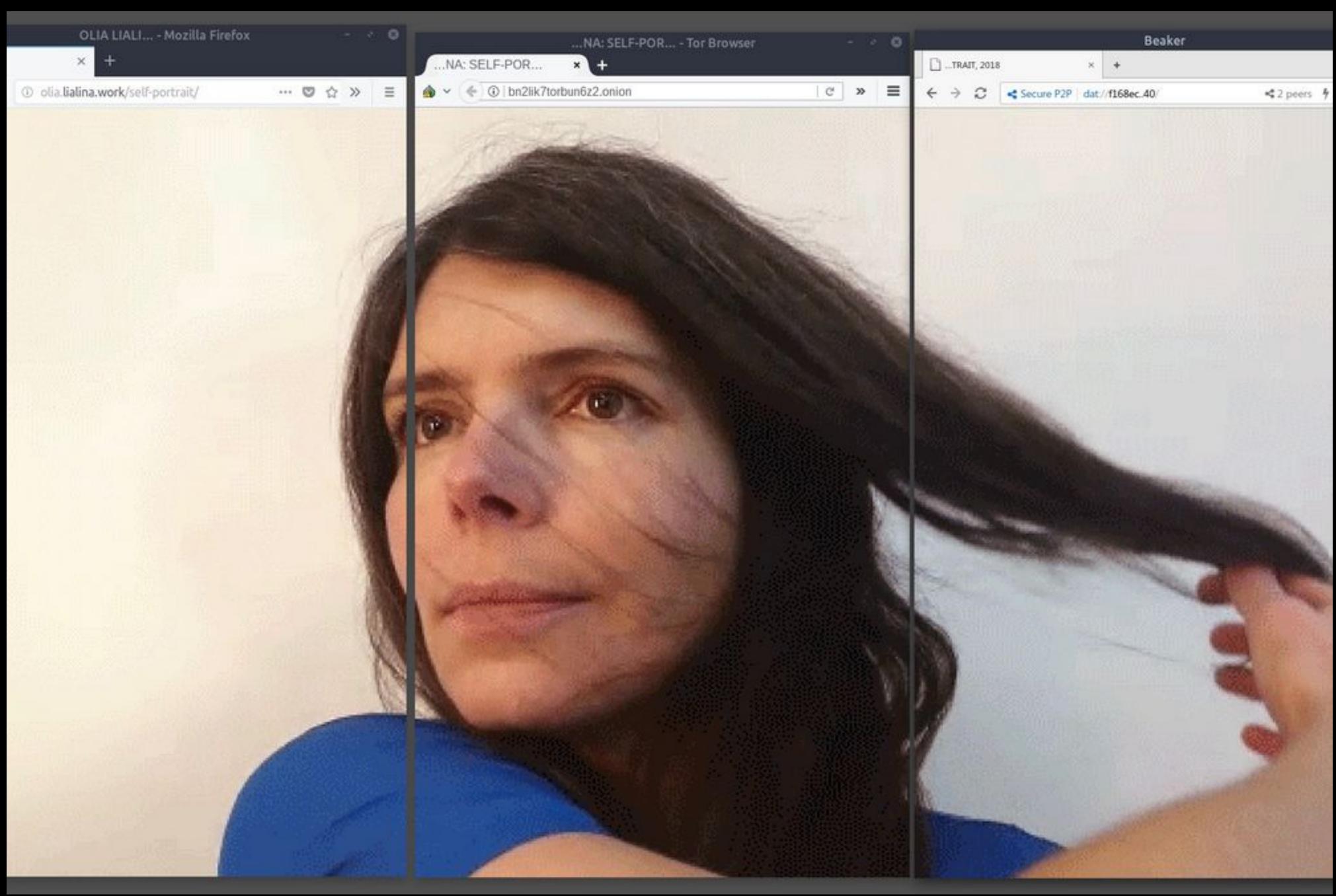


Aram Bartholl Post Snowden nails 2016

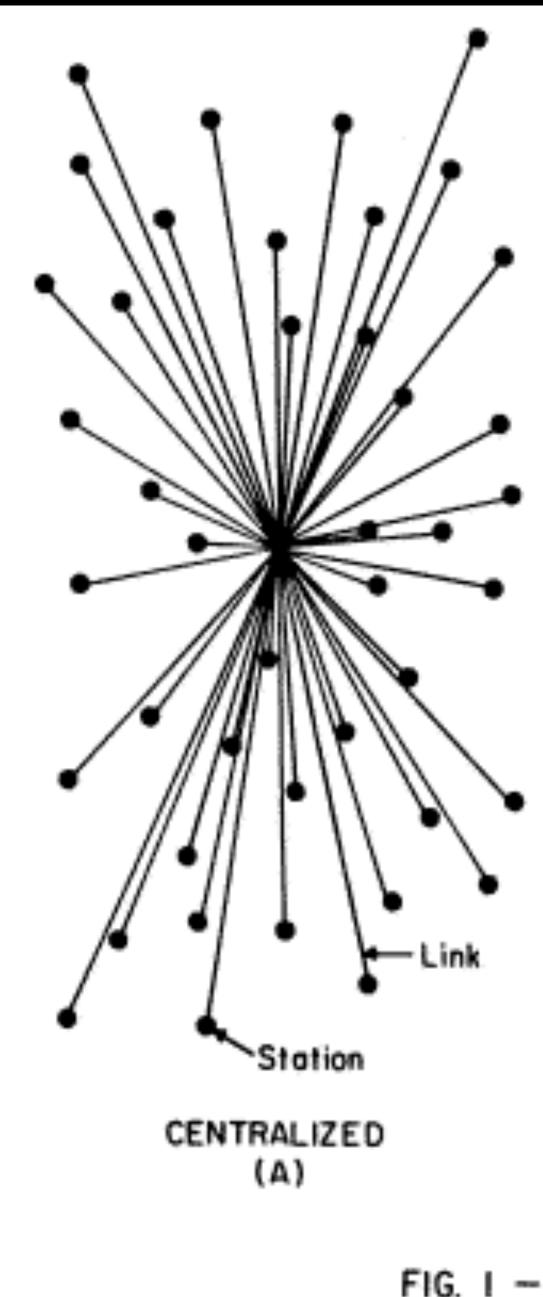




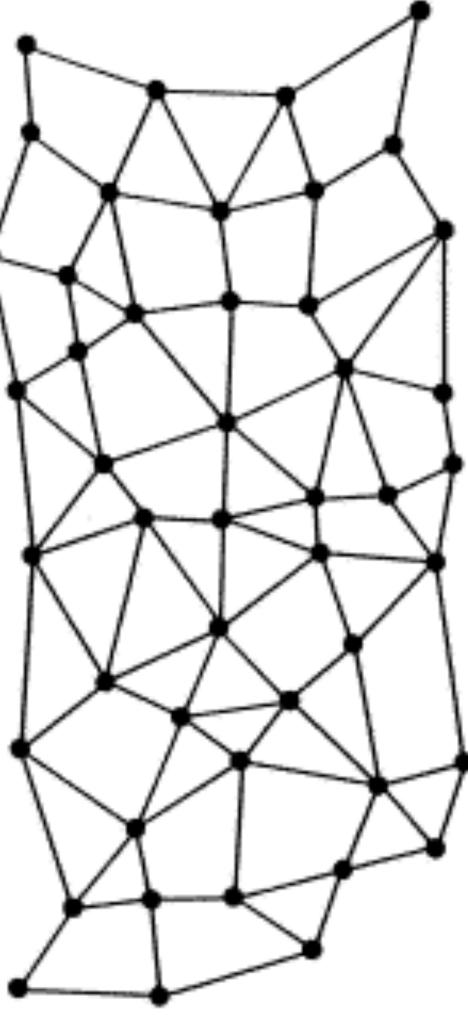
### Olia Lialina Self portrait 2018

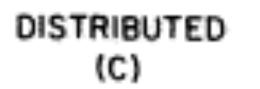


Three kinds of networks Paul Baran 1962









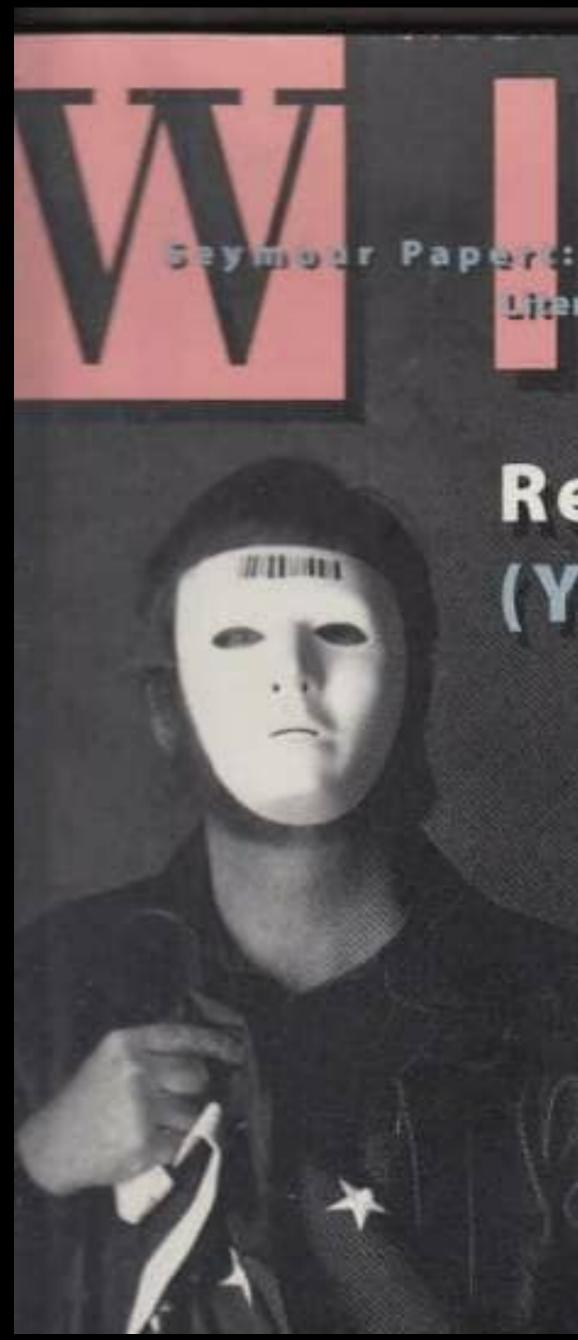
4

FIG. I — Centralized, Decentralized and Distributed Networks

The option of going offline or off-the-grid is becoming increasingly relevant due to our digital vulnerability and unease generated around that reality.

Henry Warwick, Radical Tactics of the Offline Library, 2014. (video)

Wired cover Cypherpunk movment 1993





197

May/June 1993

## Rebels with a Cause (Your Privacy)

100707



CryptoParty Santiago, Chile 2013

# **SEGURAS** TUS COMUNICACIONES A cryptopartycl

## ¿QUÉ HAREMOS?

Nos reuniremos para enseñar, compartir y aprender las herramientas esenciales para la supervivencia en la red, tales como PGP/GPG, Tor, OTR, TrueCrypt, etc. ¿Retención de datos? ¿Intercepción de mensajes? ¿Acoso?... HAGÁMOSLES LA PEGA MÁS DIFÍCIL QUE LA CHUCHA.

·····BEGIN PGP MESSAGE····· VERSION: GNUPG V1.4.11 (GNU/LINUX)

HQIMAZHQGRRRVJV3AQ//RDZNXZKQZYU9VIWAXALIHCQ+Q3UTLOA MFPVDKZGHI/6YUUHI8HYFLTUM06ZATVPRMMLWLQC1TLXA20023Y ZW9F+WEPSYNORO8PRQ3XL3D/+NSE/TN8C884K06UAFHPXT0PNDC GM27P3HNYERWYGPFVC31DR3UCVT7ONN5LGV3KTED+NILAIYL0ND "PTXND38H1PD0379QK9FTBAKFXLXA87VN8CPSF85G

-----BEGIN PGP MESSAGE-----VERSION: GNUPG V2.0.18 (FREEBSD).

OMHS+QOAU8U2MISPCH8PAQVFRUKFIIKKQAGOLYBSDAQSVEARGIHSP SMPV7VGRQRRQSFE0IR0R3QKIBEXZX7H3ZXP83PVUE/F73VF73H2TV SQN150CTPRRV80LIZEAK0269RGDAP2RKGEBZ0UW5YF5ZCWE6UG9V CNM38Z+UT3385UHFNTV+XQZW+SC3T5DPRULGGCGXXUD8KU3IXGD3Y ØAQHSOLPENLAMNLFPULOOKIEE/SPN2TQOHUC1EVH2L3UEZZMCBMNR BHCKSUHWVFS8X6SA8CRWGMUSHMXIPIFNEHKDKJTX8DE8BYLX0YD

¿MÁS INFO?



Christopher Wylie whistleblower 2018 

## Sophie Zang

Christopher Wylie whistleblower 2018 

## Sophie Zang Frances Haugen

Christopher Wylie whistleblower 2018



Sophie Zang Frances Haugen Brittany Kaiser

Christopher Wylie whistleblower 2018



Shoshana Zuboff The Age of Surveillance Capitalism 2019

A NEW YORK TIMES NOTABLE BOOK OF THE YEAR

## THE AGE OF SURVEILLANCE CAPITALISM

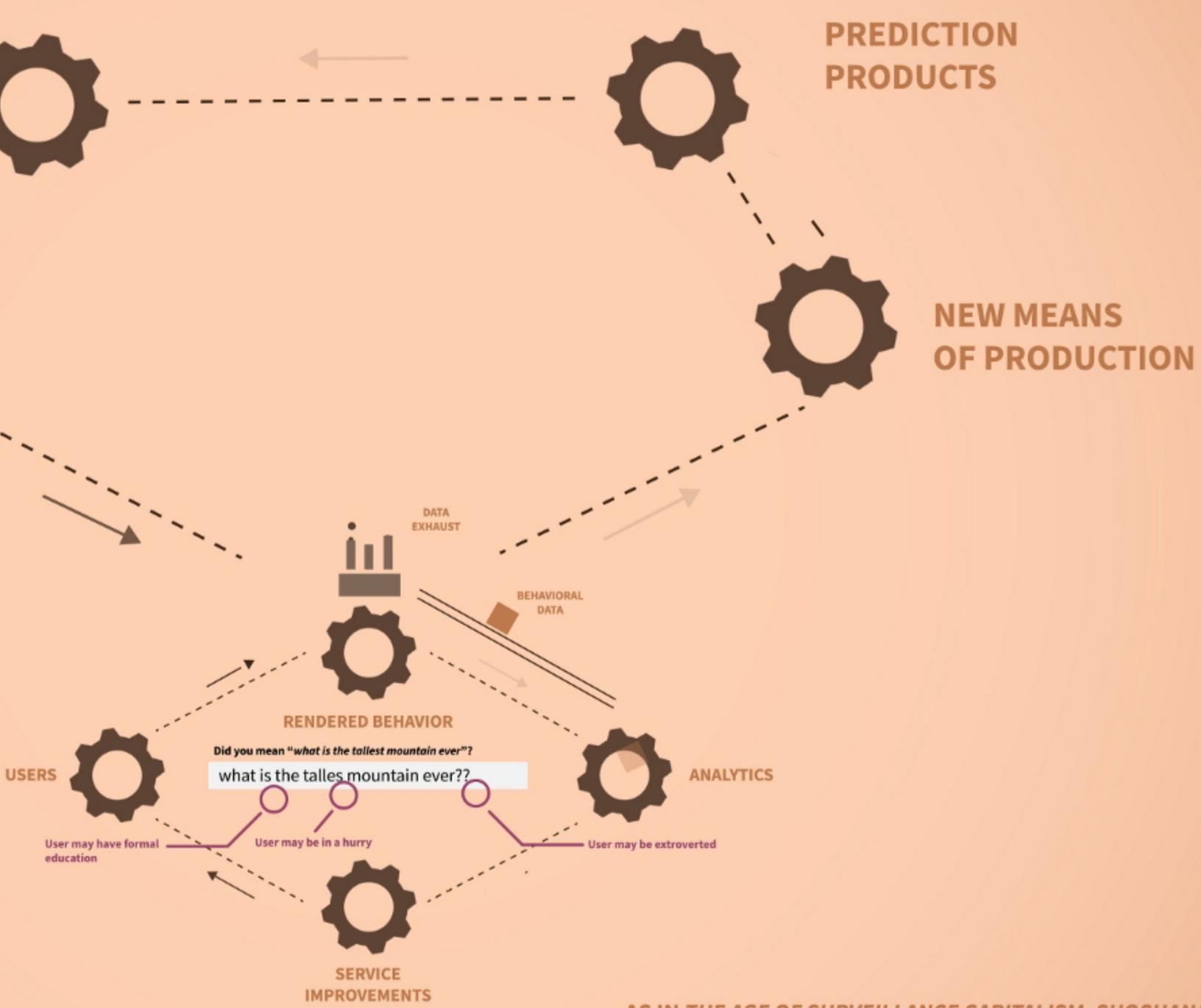
THE FIGHT FOR A HUMAN FUTURE AT THE NEW FRONTIER OF POWER

"Groundbreaking, magisterial, alarming.... Unmissable." — Financial Times

## SHOSHANA ZUBOFF

MARKETS IN FUTURE BEHAVIOR

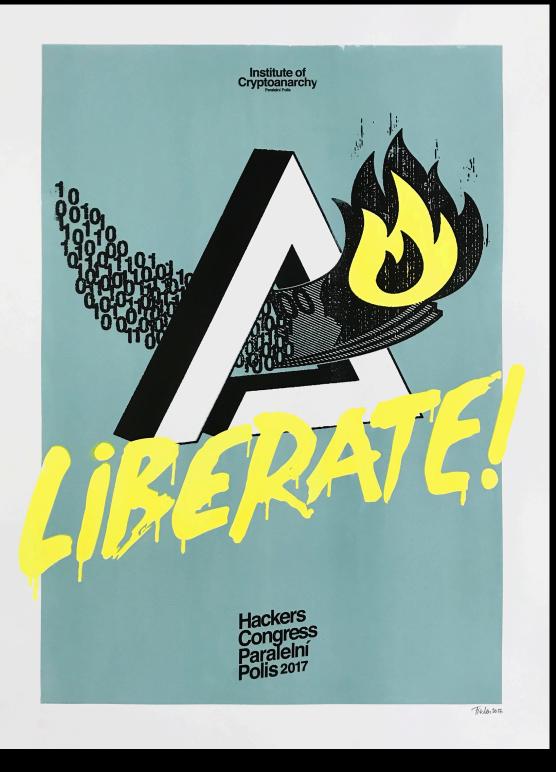
### SURVEILLANCE REVENUES



AS IN THE AGE OF SURVEILLANCE CAPITALISM, SHOSHANA ZUBOFF



### Personal image Institute Paralelni Polis 2017





## Blockchain

## Blockchain Cryptocurrencies

## Blockchain Cryptocurrencies NFTs



















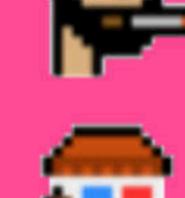






















































Le Monde article published on February 23, 2023

## Collection The Centr NFTs

As 2023 kicks off, the Centre Pompidou is the very first institution dedicated to modern and contemporary art to acquire a group of works dealing with the relations between blockchain and artistic creation, including its first NFTs. In all, eighteen projects by thirteen French and international artists are joining the collection. Produced by a variety of practices and cultures, such as crypto art, the plastic arts and new media, these works reflect the astonishing wealth of the forms of artistic creation associated with blockchain. Discussion by Marcella Lista and Philippe Bettinelli, curators of the video, audio and new media collection.

Entretien

Crypto art

Blockchain

# The Centre Pompidou in the age of





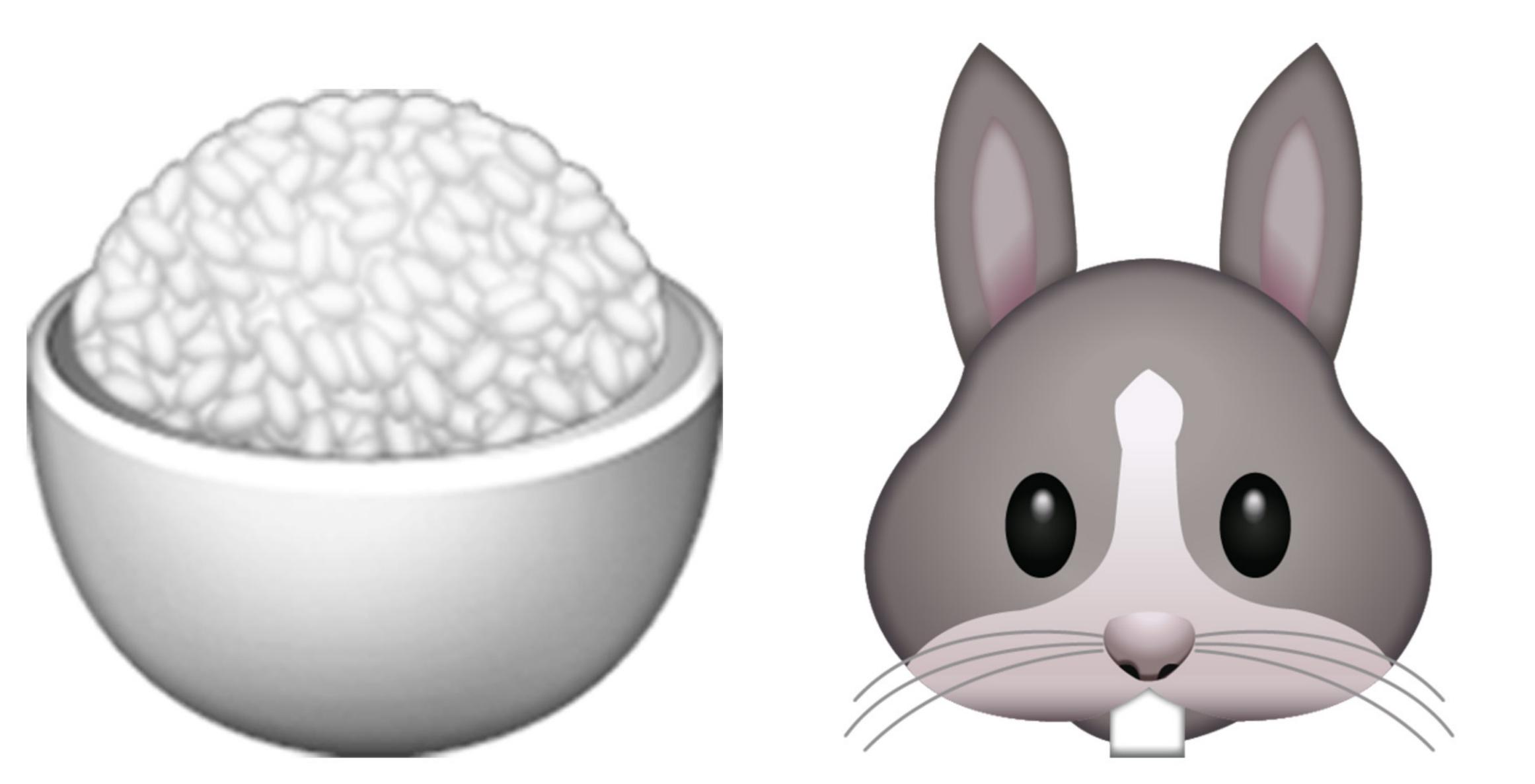


While cryptography is still thriving in finance, copyright and the private sector to increase commercial profits, its « dark-cousin », steganography has more quietly spread among communities that live in places with restricted freedom of speech.

Alice and Bob workshop, IDCE, Basel, February 2023.



# Nowadays Steganography

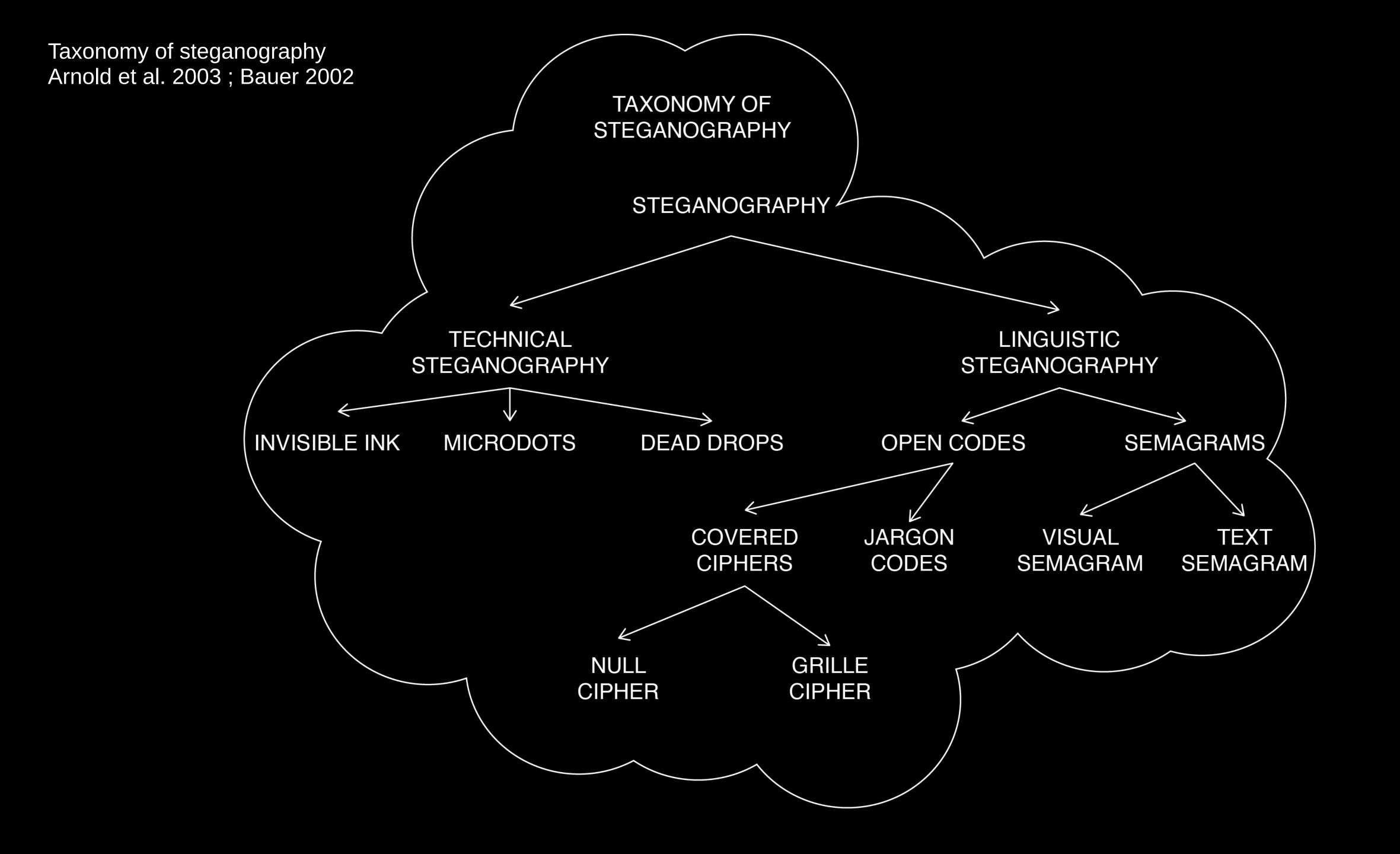


# The visibility paradox

# The visibility paradox

To be visible is to be vulnerable to social control and surveillance. But visibility can facilitate public recognition, as well as cooperation, solidarity and community building.

Amy Suo Wu, A cookbook of invisible writing, 2019.



## TECHNICAL STEGANOGRAPHY is dependent on the material manipulation that will be lost if one technically reproduces it.



🐔 Back

## Index

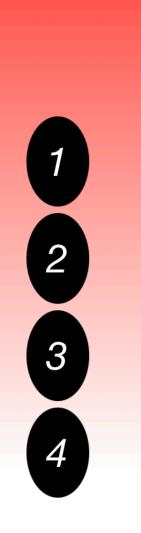
1. Invisible inks

## 2. Microdot

3. Dead drop

## LINGUISTIC STEGANOGRAPHY

is steganography that can be transferred and applied to other media.



🐁 Back

Index

1. Semagram

2. Jargon code

3. Grille cypher

4. Null cypher

5. Camouflaged code

# Amy Suo Wu Thunderclap 2017







唐、并非不造"(40年)、之法、使全子林事一点、法道大年末年、武国大 田田和柏、梁不太太、相助不得太太、40年6日(点、山田、西方联志、电 田田大、田道学校大、田女子出出了梁顺物、纪人纪之、建合快和明和 一件。

四月臺副主之希平寺、元之论变、任星期度、周夏之老大、周編廣

一问题打一夫一身之利。由其平平福一里,近名首奏和,包切占据 有,同者可能过当能之种。做主身况实于之中。别相能能之使,甘草多 第2.天者,附女师先面的之。对说于福一曲的服料书件是,面除男师, 今年,中心是形在中心。

第二次第一次并不通知的意义。若常于第一者首集制的本是、资格来用、 大师、也会用最有效之。 二回的第三条、不能从时、实现又目前重量的、创意不合、由素重 中的素、重显的发展所得、也有效在用业、和通知中会认识。则有文的反 其中、口令为什么用。

2013年会会和生日秋、影响动着等之爱育、听自日后、即<sup>1</sup>世日相等 之學明、然自日氏、影响动能常之豪养、祭神社会完成有之事、何以大

碳清社會論

義 (王美) 第一號"現決" 編, 一九〇七年六月十日;

月亮会上之不平等、周稹盛神、封辞教女子你日朝、朝"一供之

女子宣布書 R (A.G.) R-R "AR" R. -ACARARITE, R. L-1. RTH "HF-", # "XH"; "HR" #HH, F

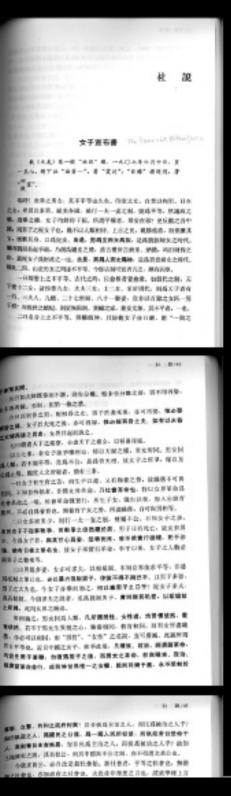
我們能見到國家未詳議,因为公理,但非合計總上部,因未得得發, 非關係就,在約,在約一般之間, 內利以前完立別,能相保之念,因下於產成長,否可污染,關心器

3. 单有自由主要名集,按关子用我们毕业,书平口来,生学点人指必

134月载多灵,女子可多大,以相张明,不知应常像水平等,乐楼 11月8月8日, 金达用多人, 40年8月, 41月7月8日, 12月7月8日, 周虹就士加止也, 金达是六百称原子, 我不得不利已不, 12月7月8日, 男子成大大也, 今女子寺举出的之, 何以通常学业日学; 说女子亲大, 高希如此, 今伯多大之非非, 北西把洞关子, 會利國其犯者, 以單端就 ENH. AUGRECHO.

2.周期、我用我常之供信。 用和我会, 努力找到人加, 几层面接触、支持者, 为胃痛健弱、 数 解放, 若不可能大性其能之心, 能能做如此, 有有有利品, 目前会好表明 他, 你还可以回到机, 他"我帮你", "太你", 之名法, 我可是说, 我跟你可 所怎样等点, 若目中國之大学, 我听此说, 見關鍵, 我說, 就跟面面身。 和我我要早最後, 会做我要学之情, 因果太正事命, 教術編集, 我说, 就算留着我们, 此刻钟觉得像一之女做, 就到只知学来, 本不能能给

金屬、內能之處於何處)日本市自然自然自之人。而已得能治之人。中 部國之人、國國門之行後、周一國人民的發展、同使是者自然每千 集合者與書自者有局、能常凡為生治之人。而且為於治之人子」由加 L之限, 派彩教旨- 州川中部向平分之间, 由不能增之表白血。 今藏武勇公、必介改定着社会站、美社会古、平等之社会仓、预防



Émilie Brout & Maxime Marion A truly shared love 2021



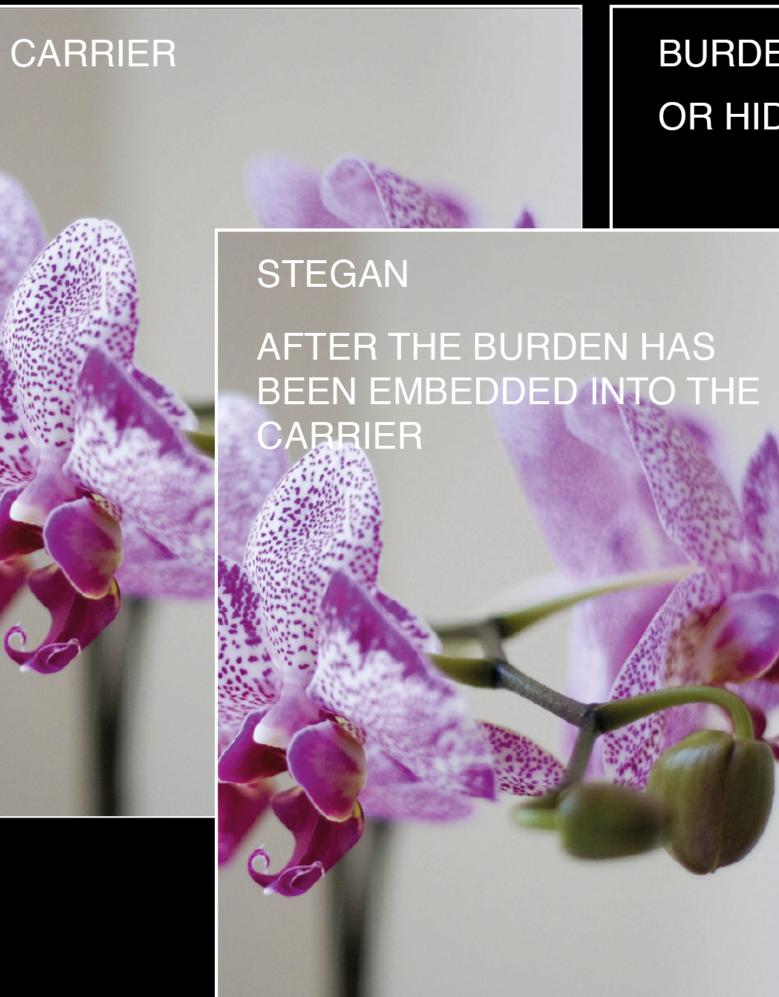
Aram Bartholl Dead Drops 2010 – ongoing



Julian Oliver The orchid project 2015

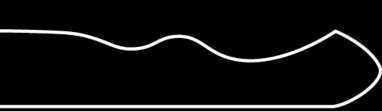


# Digital steganography

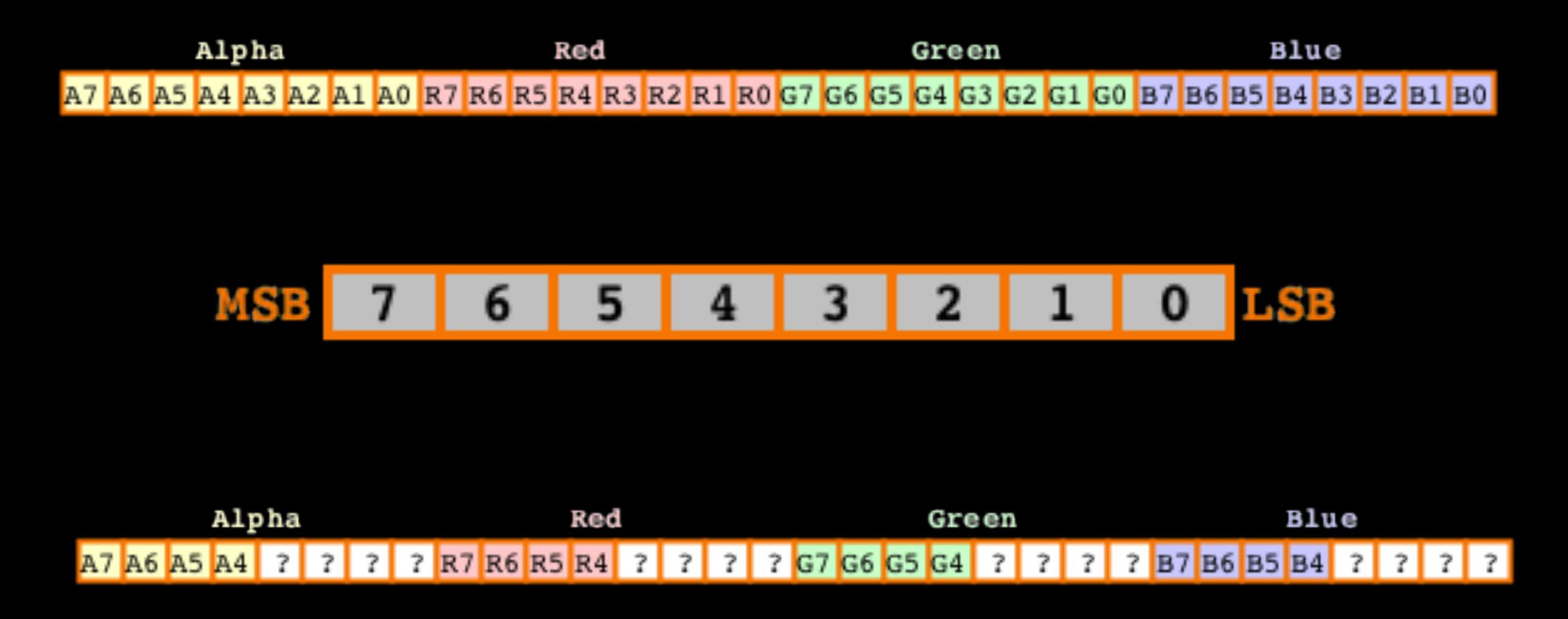








How does it work?



Bérénice Serra Swipe (web2print) 2020

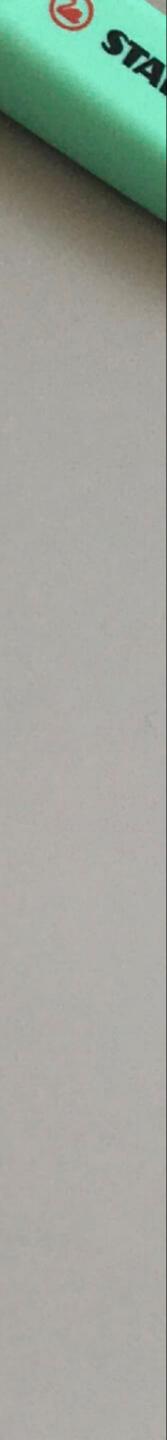
Swipe, ou l'écriture tout court

Les saturnales de la textualité numérique

Parmi les innombrables transformations de la pratique de l'écriture dont la diffusion massive des dispositifs numériques a été la source ou l'occasion, il y en a une qui, bien que discrète, demeure à tous égards décisive. Il s'agit de l'adoption de l'écriture tapuscrite ou dactylographique comme moyen principal d'écriture courante. En effet, la miniaturisation des ordinateurs a d'abord rendu possible, ensuite désirable et enfin pratiquement incontournable de faire des ordinateurs portables [1] les intermédiaires privilégiés entre les individus et leurs mondes, au sein des sociétés les plus variées à travers la planète [2]. Or, pour le meilleur ou pour le pire, le clavier dactylographique, du type qwerty, ou azerty pour la version française, constitue l'interface première entre les principes opératoires de ces dispositifs numériques et la pratique du langage naturel de ses utilisateurs. Si bien que l'écriture sur clavier n'a cessé de gagner du terrain sur l'écriture manuscrite, qui détenait jusqu'il y a peu le monopole de la spontanéité de l'écriture du langage naturel. Mais on aurait tort de croire que le tapuscrit se substitue ainsi au manuscrit comme l'artificiel au naturel. Il faut plutôt penser que, en se généralisant jusqu'à la naturalisation, l'écriture tapuscrite devient elle même une nouvelle forme d'écriture manuscrite.

STAR.

Cette circonstance pourrait donner l'occasion d'une énième réflexion autour de la portée des supports matériels d'enregistrement pour la production du sens, et plus largement, des médias, notamment à l'ère du numérique. Le lecteur risquerait alors, entre autres, d'être à nouveau confronté à une glorification des machines à écrire comme substrat technique de la pensée. Toutefois les ordinateurs, en tant que dispositifs calculatoires ou computationnels, n'ont hérité des machines à écrire que la carcassa machines à écrire ont beau être docution d'enregistrement du lana



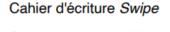
### A Non sécurisé | berenice-serra.com/swipe/

## LE PROJET DE RE SYSTÈME D'ÉCRITUI

 $\leftarrow$ 

 $\rightarrow$ 

## LE CAHIER D'ÉCRIT EN UTILISAN1 WEB



Swipe est un système d'écriture imaginé par Bérénice Serra et inspiré par le principe de la saisie gestuelle qui permet, sur smartphone ou tablette, d'écrire en reliant de manière continue les lettres qui composent chaque mot. Dans le cadre du projet d'écriture Swipe, ce sont les tracés produits par l'utilisation du clavier virtuel volontairement ignorés dans l'application qui sont considérés comme un système de notation à part entière.

Ce cahier d'écriture propose des exercices pratiques et poétiques afin d'envisager l'apprentissage de ce système de notation, en dehors de son environnement numérique, comme une manière de renouveler l'écriture cursive.

L'article « Swipe ou l'écriture tout court » écrit par Bérénice Serra et Gianni Gastaldi, et situé en dernière partie de cet ouvrage, a fait l'objet d'une parution dans la revue Formules, revue des littératures à contraintes, à l'occasion du 22e numéro consacré aux Littératures, performances et technologies et dirigé par Lucile Haute et Allan Deneuville.

### Bérénice Serra

Née en 1990, Bérénice Serra est une artiste et chercheuse travaillant à Caen (FR) et Zürich (CH). Elle enseigne l'édition d'art et les pratiques numériques à l'École d'arts & médias de Caen, en Normandie. Sa pratique, tant plastique que théorique, se concentre sur la notion de publication à l'ère numérique.

Bérénice Serra



# Cahier d'écriture



 $\land$ 





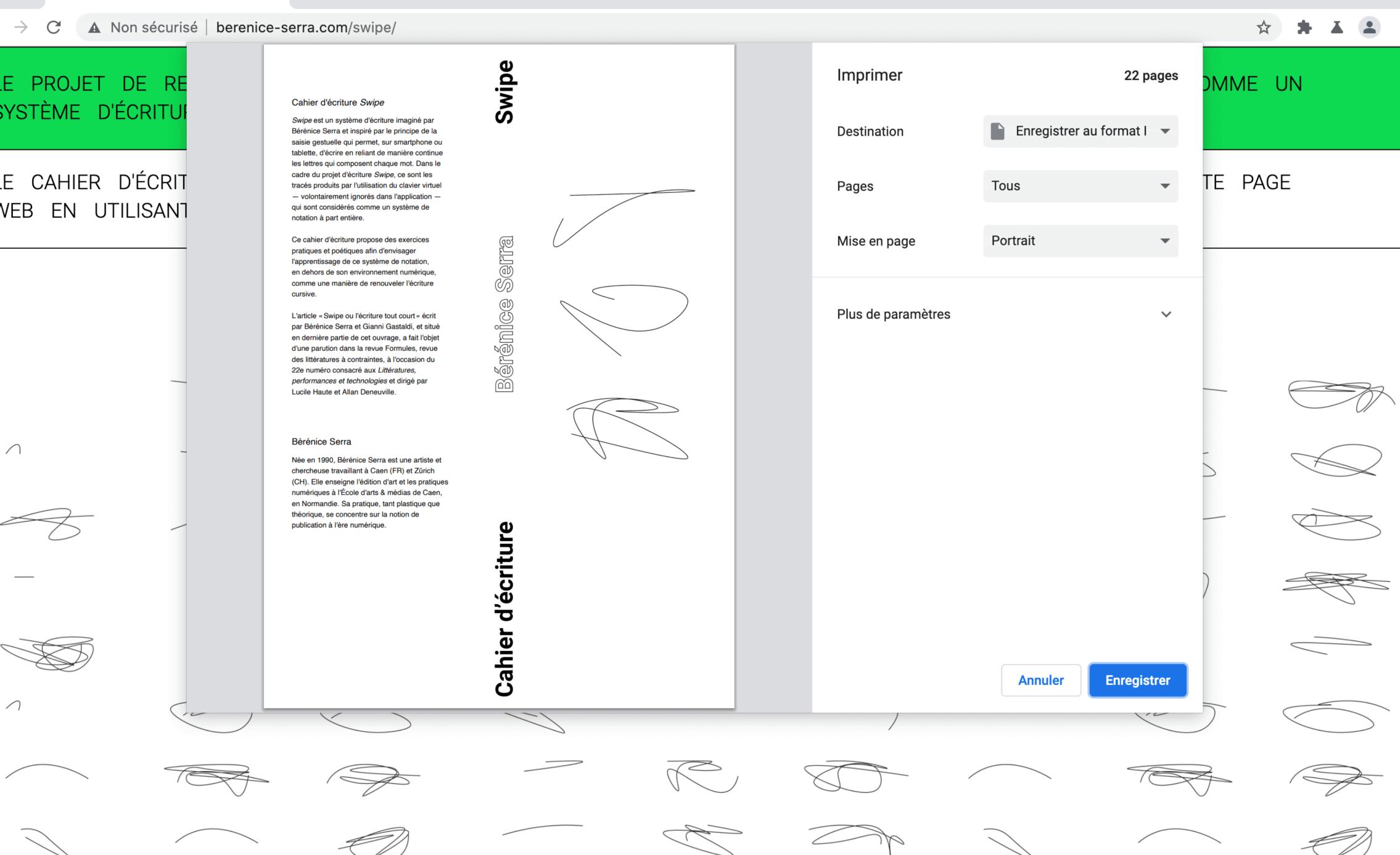














# Alice and Bob workshop

DAY 1 Presentation Playing with analog steganography

DAY 2 Introduction to digital techniques Alice and Bob game (by pairs)

# DAYS 3 & 4

Imagine a fictional community, or a community of which you are a part. Design a secure system that allows people to communicate with each other, using steganography. Design graphic objects that support these exchanges.

DAY 5 Breaking the hidden messages



Thomas Pausz Shellreader 2023 (ongoing)



SHELL A // SOUNCE COOM she sale without

the tight schedule at this crucial time of the growth program, the divers were heavily medicated to be able to keep the same rhythm of work. But things got weirder. The following days the divers would often not speak for several hours after their dive. They would just wait by the lagoon, lying on the polydunes for their next shift back under, with a smile of beatitude. We only had one team of divers, and they were obviously overworked. That evening, the emergency council gathered and we decided to suspend their manual handling of the Space Corals for a few days and to send our robotic submarine explorer to survey the underwater colonies. But the three divers refused to obey this decision underwater colonies. But the three divers refused to obey this decision and sunk back into the lagoon that same night...never to return. We also lost the submarine, which only emitted glitchy images before breaking down altogether. I found this notebook scribbled in the cabin

of Amoeba, one of the divers. The last sentence reads: 'I was alone, now we are a colony, a forest, a hive."

-

# Ressources

Johannes Trithemius, Steganographia, 1499. Giambattista della Porta, Natural Magik, 1558. Michel de Certeau, *The Practice of Everyday Life*, 1980. Geert Lovink and David Garcia, The ABC of Tactical Media, 1997. Simon Singh, *The Code Book*, 1999. David Lyon, *Surveillance as Social sorting*, 2003. Gregory Kipper, Investigator's Guide to Steganography, 2003. Evgeny Morozov, *The Net Delusion*, 2011. Danah Boyd, Social Steganography: Privacy in Networked Publics, 2011. Henry Warwick, Radical Tactics of the Offline Library, 2014 Anna T, The Opacity of Queer Languages, e-flux, 2014. Shoshana Zuboff, The Age of Surveillance Capitalism, 2018. Amy Suo Wu, A cookbook of invisible writing, 2019.