

# **Formation à l'auto-défense numérique dans le militantisme**

Bernardettes

**Qui suis-je ?**

**Diapos transmises après la formation**

**Formation en constante  
évolution grâce à vous**

## D'où viennent les infos

Sites internet militants/gouvernementaux/autres

Retours d'expériences en ligne et dans la vie réelle

Historique de procédures judiciaires

Discussions plus ou moins techniques durant les formations ou durant d'autres moments plus informels avec des personnes plus ou moins techniques

Participation à des formations organisées par d'autres personnes

Ma formation d'ingénieur en informatique

Congrès de cyber-sécurité

Mon expérience de militante

Tests

Infos européennes (principalement françaises)

Sources précises disponibles si demandées

**INTRODUCTION :**

**les objectifs de la formation**

**Conseil : N'utilisez jamais d'outils numériques  
!**

**CECI EST UNE FORMATION QUI NE VOUS  
SERVIRA PAS**

**« Le smartphone est un appareil d'espionnage ! Il entend tout ce que vous faites, dites, envoyez et prenez en photo. Votre localisation, votre maison... Israël n'a pas besoin de plus que cela. »**

Hassan Nasrallah, secrétaire général du Hezbollah





# Introduction – les compromis

Outils numériques = risques (et toujours des risques)

Souvent, plus on veut de **sécurité**, plus cela demande de **l'énergie**  
→ **faire des compromis !**

Savoir ce que vous voulez cacher et pourquoi avant de vouloir le cacher (même si le cacher « au cas où » c'est bien aussi)

# Introduction – modèle de menace

Qui sont nos adversaires potentiels ?

Quels sont leurs moyens ?

Que voulons-nous leur cacher ?

Que risquons-nous si on échoue ?

Quelles difficultés suis-je prêt à rencontrer ?

→ Travail collectif de réflexion

# Introduction – travail de groupe

Votre connaissance en culture de la sécurité numérique influe sur votre sécurité en tant que militant·e mais aussi sur la sécurité du groupe



# Introduction – brèves

Plus tôt vous commencerez mieux c'est :

- si un jour vous souhaitez faire des actions plus engageantes ou si vous avez de gros soucis judiciaires, c'est important d'être le moins fiché possible
- c'est difficile de devoir recommencer une identité (numérique ou pas) à zéro

Ne pas se faire repérer avec des pratiques sécuritaires au dessus de la masse : si on est tout.e seul.e cagoulé.e au milieu de la masse, forcément la police va plus s'intéresser à vous

Se sécuriser même si on n'en à pas besoin est utile pour les autres qui en ont besoin

Si on a besoin d'un maximum de sécurité le mieux c'est ne pas dévoiler comment on se protège même si un avis extérieur est intéressant : métaphore open-source / propriétaire

# Introduction – flirt avec la légalité

Les procédures mises en place par la police rentrent **normalement** dans le cadre de la loi

Possibilités d'utiliser des procédures illégales → pas dans un dossier d'instruction

**franceinfo:**

Publié le 16/11/2023 18:00

**La reconnaissance faciale utilisée illégalement depuis 2015 par la police et la gendarmerie selon un média d'investigation, la CNIL se saisit du dossier**

La Cnil a annoncé mercredi lancer "une procédure de contrôle" vis-à-vis du ministère de l'Intérieur, après la publication d'informations par le site d'investigation Disclose concernant l'utilisation non déclarée par la police d'un logiciel de vidéosurveillance.

# Le Monde

SOCIÉTÉ

## Tarnac : la justice enquête sur des écoutes illégales menées avant l'affaire du sabotage

La juge instruit sur le chef "d'atteinte au secret des correspondances" et "à l'intimité de la vie privée".

Par Laurent Borredon

Publié le 09 janvier 2012 à 11h36, modifié le 24 février 2012 à 13h04 ·  Lecture 4 min.

# Introduction - De qui se protéger ?

# Introduction - De qui se protéger ?

## > Police

- D'une préparation d'action
- D'une **action**
- D'une **perquisition** (au poste ou chez vous)
- De la communication post action
- De la communication en dehors d'un cadre d'action (fichage)

## > Justice

- Les pièces à convictions lors d'un procès

## > Potentiel.les « hackeuse.r.s »

- d'un groupe politique opposé
- d'une entreprise adverse
- ou hasardeu.ses.x



# Introduction - Pourquoi se protéger ?

- Ne pas être fiché.e
- Protéger les autres
- Réduire les risques de se faire interpellé
- Réduire les pièces à conviction une fois interpellé.e
- Réduire les risques que l'action soit connue à l'avance

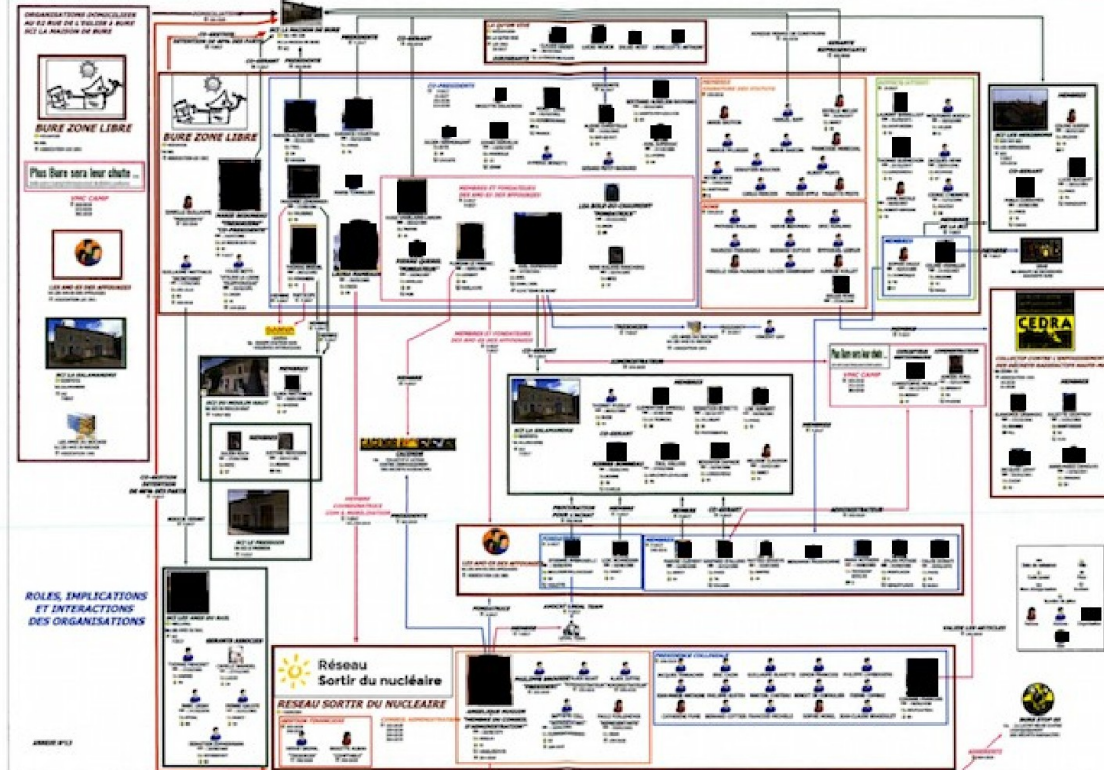
# Les impacts d'être fiché.e

- Emploi
- Reconnaissance faciale
- Problème aux douanes
- La police est moins aimable avec vous
- Méprise médiatique (Serge D. Ste Soline, Raphaël Arnault)
- FPR (fichier des personnes recherchées) = 600k personnes dont 20k fichées S dont 2k pour écologie radicale
- De nombreux fichiers existe : FPR, TAJ, FSPRT, EUROPOL, FNAEG
- ...

Comment ont été identifiés les militants qui ont reçu cette lettre de "reconnaissance d'infraction" à leur domicile, alors que, sur place, les contrôles n'étaient pas systématiques ?

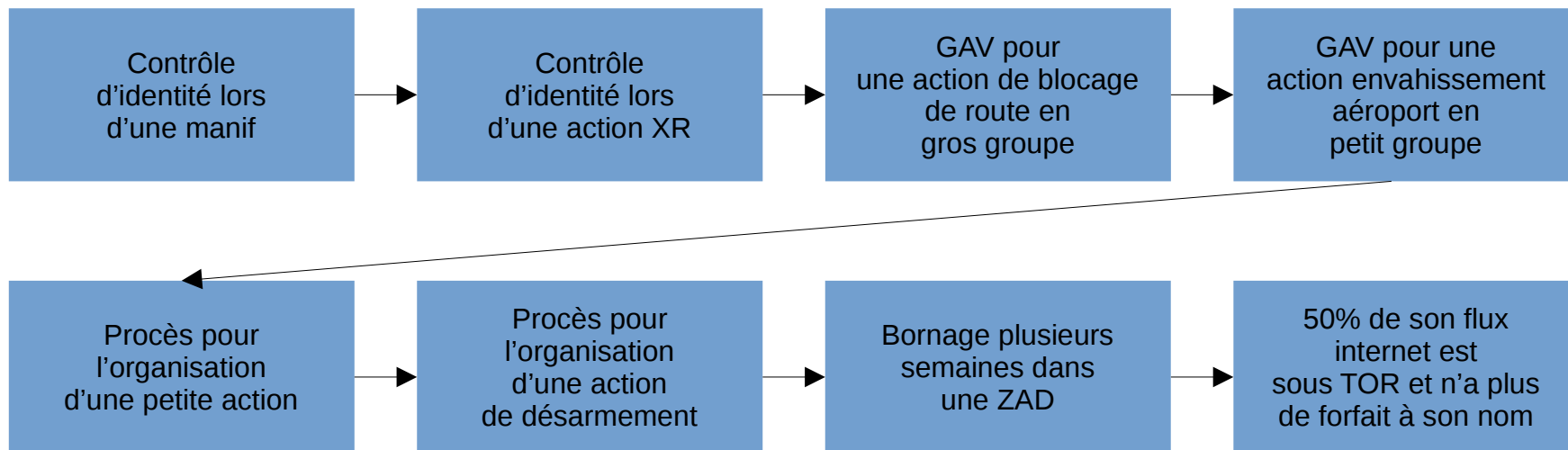
**Olivier Caracotch** : C'est bien simple, toutes ces personnes étaient connues de nos services de police. Quand je parle de "connues", cela ne veut pas dire qu'elles avaient toutes des antécédents judiciaires. Je veux juste dire que les officiers du ministère public qui ont dressé les procès-verbaux connaissaient déjà leur identité. En aucun cas, il n'a été question de caméras ou de reconnaissance faciale.

# Logiciels d'analyses de données : Mercure, Analyst's notebook,...



# Le parcours de la radicalisation

Exemple :



# PROGRAMME DE LA JOURNÉE

## MATIN

Signal, Télégram ou autre chose ?

Bonnes pratiques contre les  
écoutes/perquizz

## APREM

Ne pas se faire pirater ses comptes

Laisser le minimum de traces

Avoir deux cartes SIM

Bonnes pratiques contre les perchiz

# I – LES OUTILS NUMÉRIQUES DE CHAT

SOMMAIRE - Matin

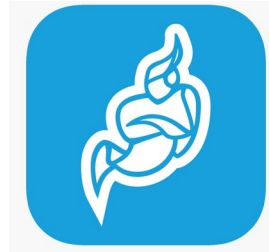
▶ **I – LES OUTILS  
NUMÉRIQUES DE CHAT**

A . Le monde du libre  
B . Différences entre Signal et  
Telegram

**II – BONNES PRATIQUES**

A . Écoute  
B . Bornage

# Les différents outils numériques de chat





# Les différents outils numériques de chat



Telegram



Signal



WhatsApp



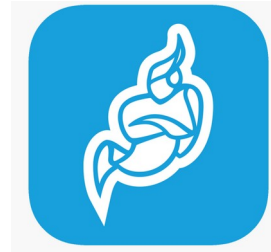
Messenger



Protonmail



Mattermost



Jitsi



Olvid

# A . Le monde du libre

## SOMMAIRE - Matin

### I – LES OUTILS NUMÉRIQUES DU CHAT

- A . Le monde du libre
- B . Différences entre Signal et Telegram

### II – BONNES PRATIQUES

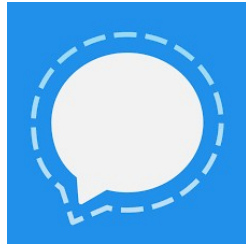
- A . Écoute
- B . Bornage

## Le monde du libre



**Différence ?**

## Le monde du libre



**Différence ?**

**Libre et non-libre**

**Chiffrement de  
l'information**

# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**

Le mouvement du libre est social, il soutient des valeurs philosophiques et politiques, alors que le mouvement de l'open source met en avant la méthodologie de développement et de diffusion du logiciel.

La définition du libre défendue par Richard STALLMAN dès 1980 est constituée de 4 libertés :

- Liberté d'exécuter le programme
- **Liberté d'étudier le fonctionnement du programme**
- Liberté de redistribuer des copies
- Liberté d'améliorer le programme et de publier les améliorations

# Exemple ligne de code

Il y a un champ de texte

Il y a un bouton nommé « Envoyer »

Le champ de texte est à gauche du bouton

Attendre que l'utilisateur.ice fasse quelque chose

Si l'utilisateur.ice clique sur « Envoyer »

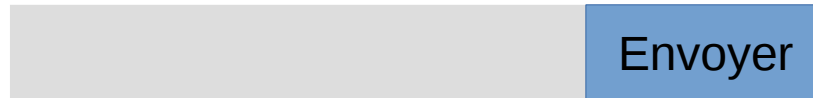
Chiffrer le message avec l'algorithme « Signal Protocol »

Envoyer un message composé du contenu du champ de texte

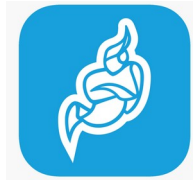
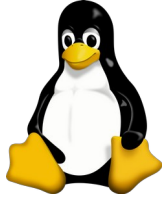
Puis rafraichir la page

Si l'utilisateur.ice clique sur « fermer l'application »

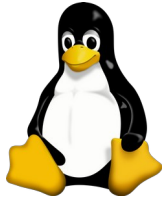
Fermer l'application



# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



Linux



Firefox



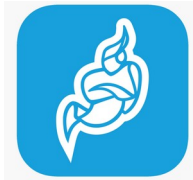
TOR



Framasoft



Cryptpad



Jitsi



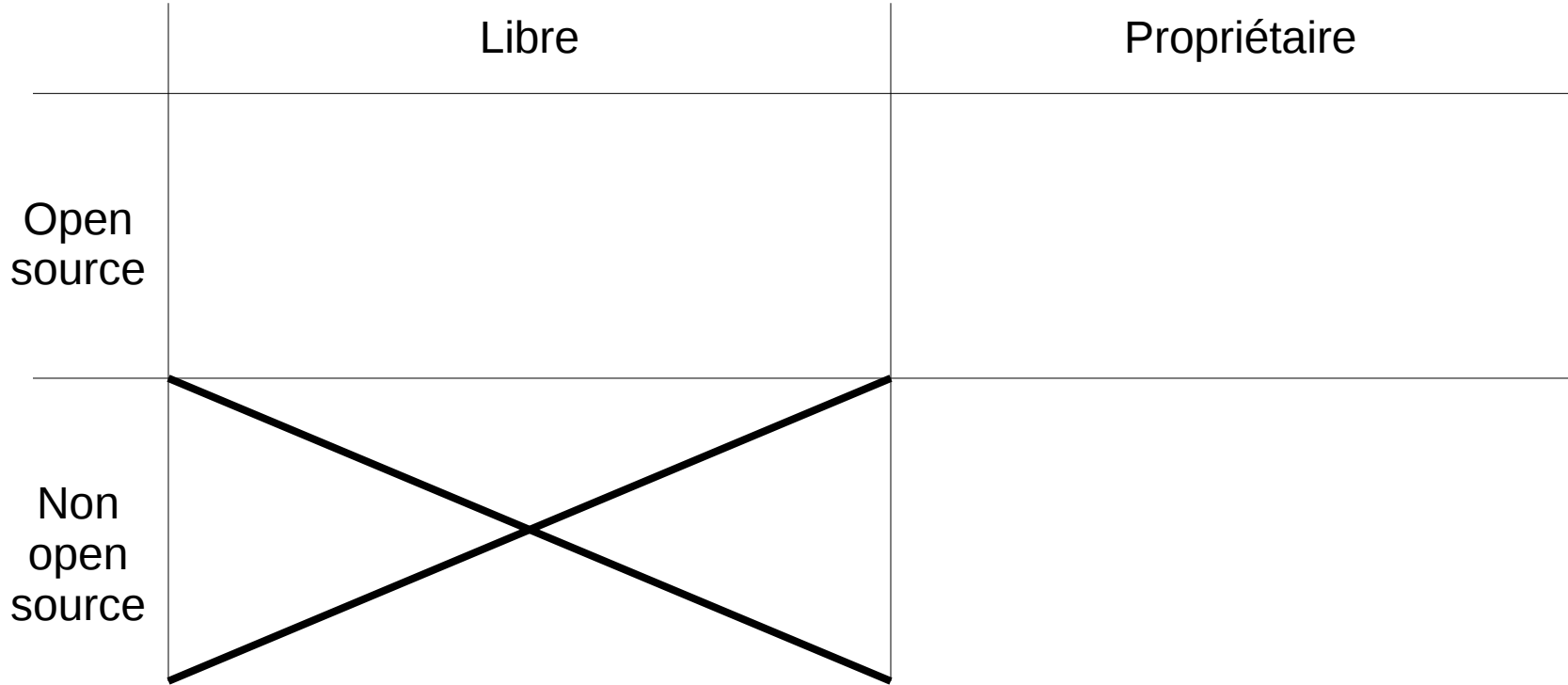
TousAnt  
iCovid



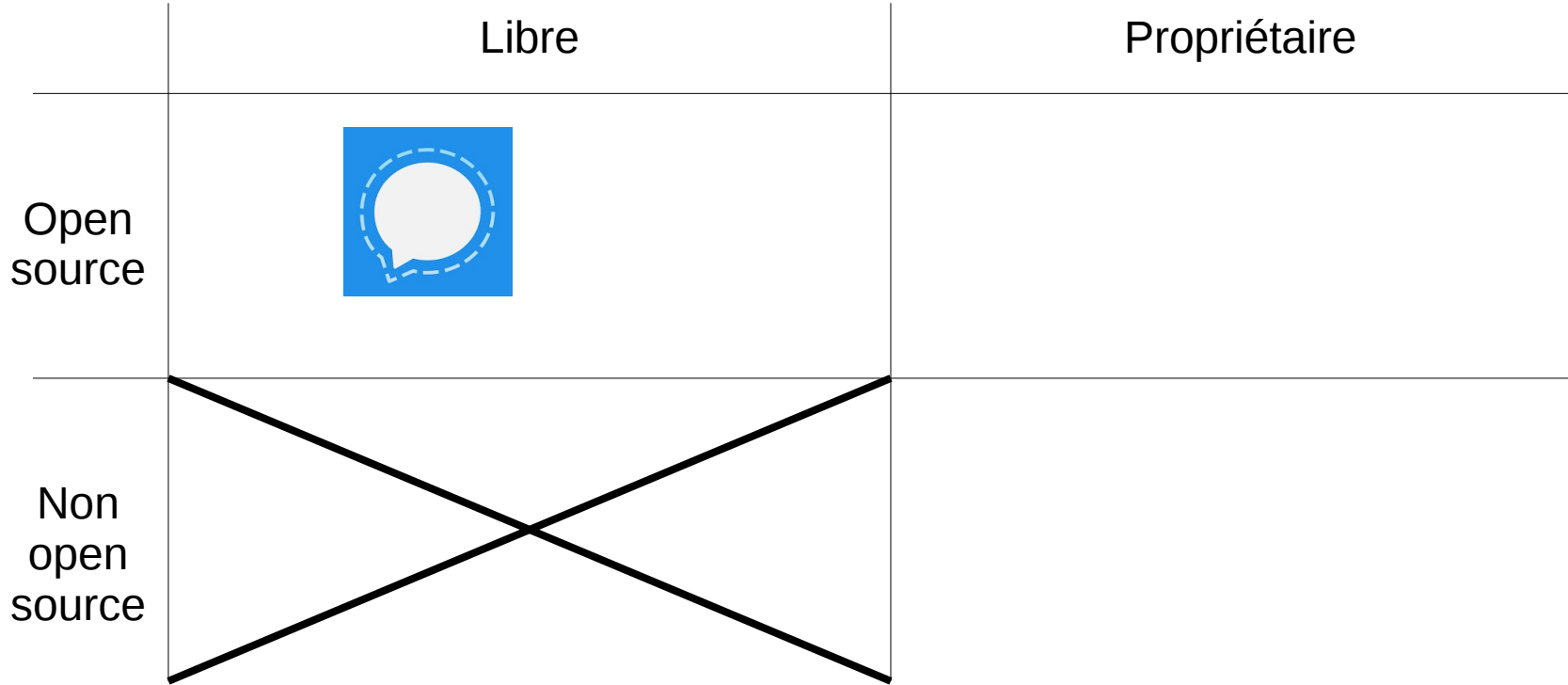
ProtonMail



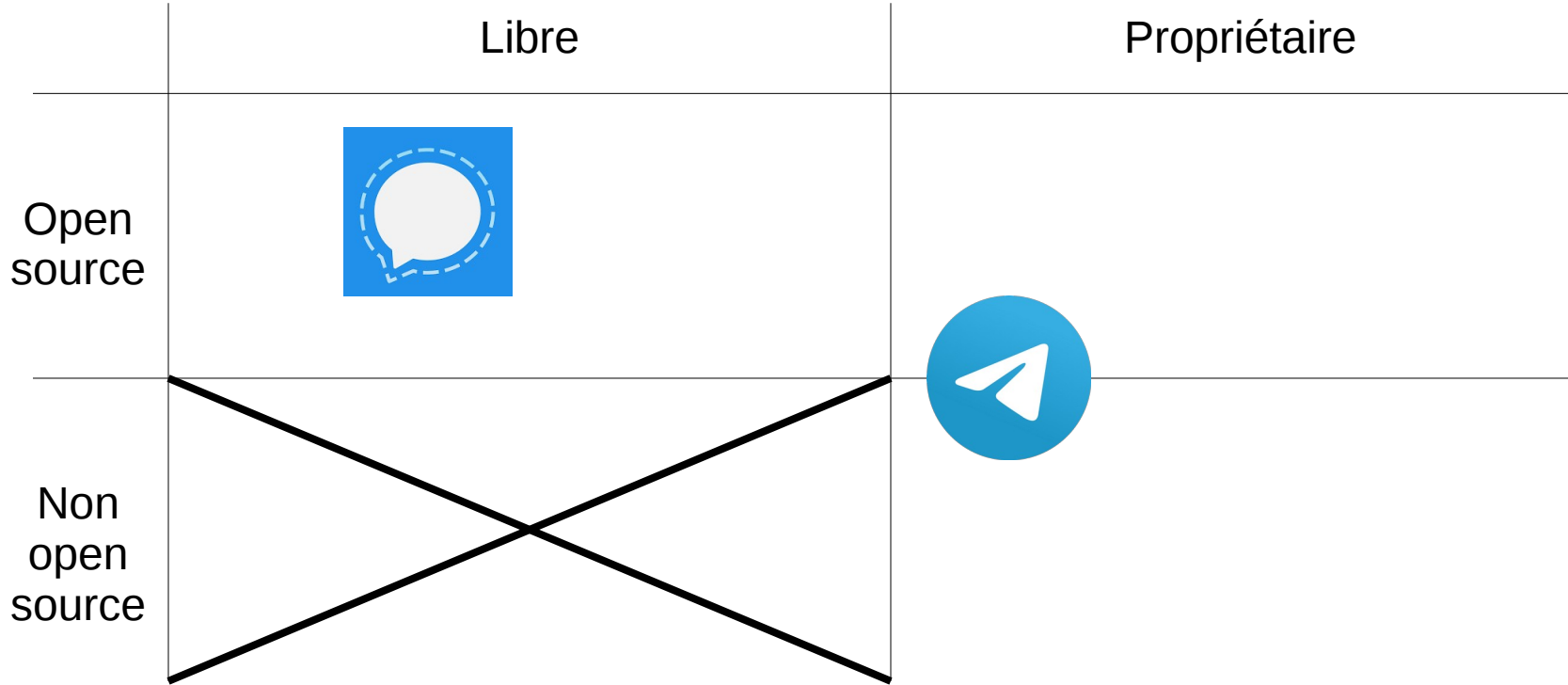
# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



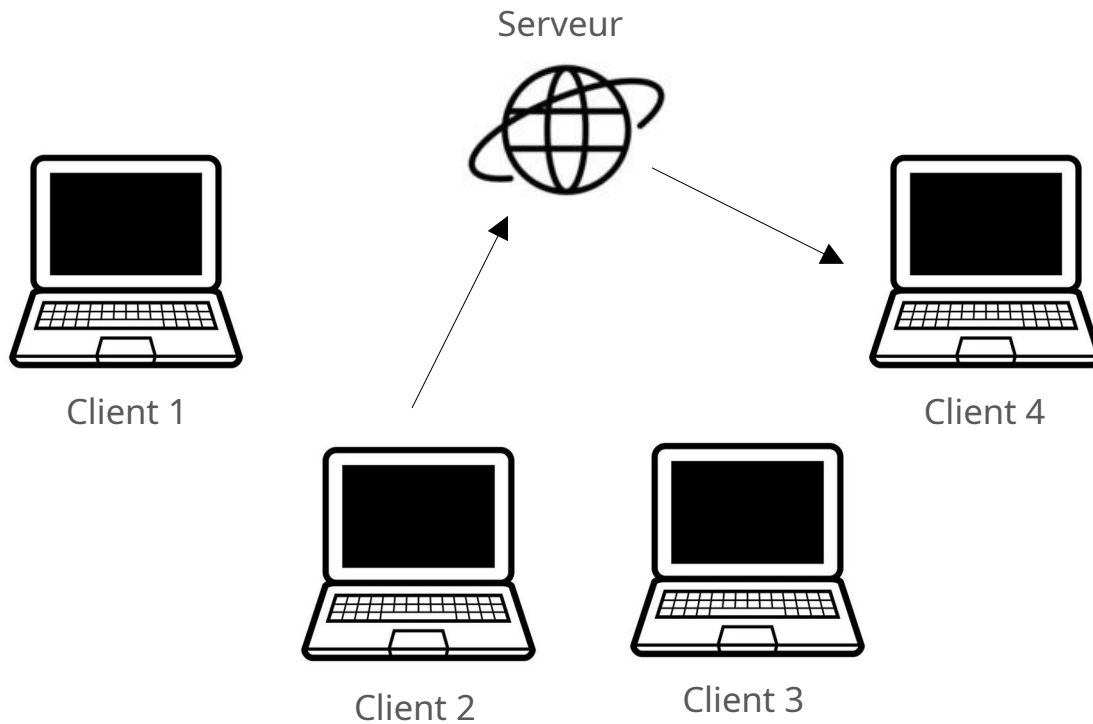
# Différence entre open-source, libre et propriétaire



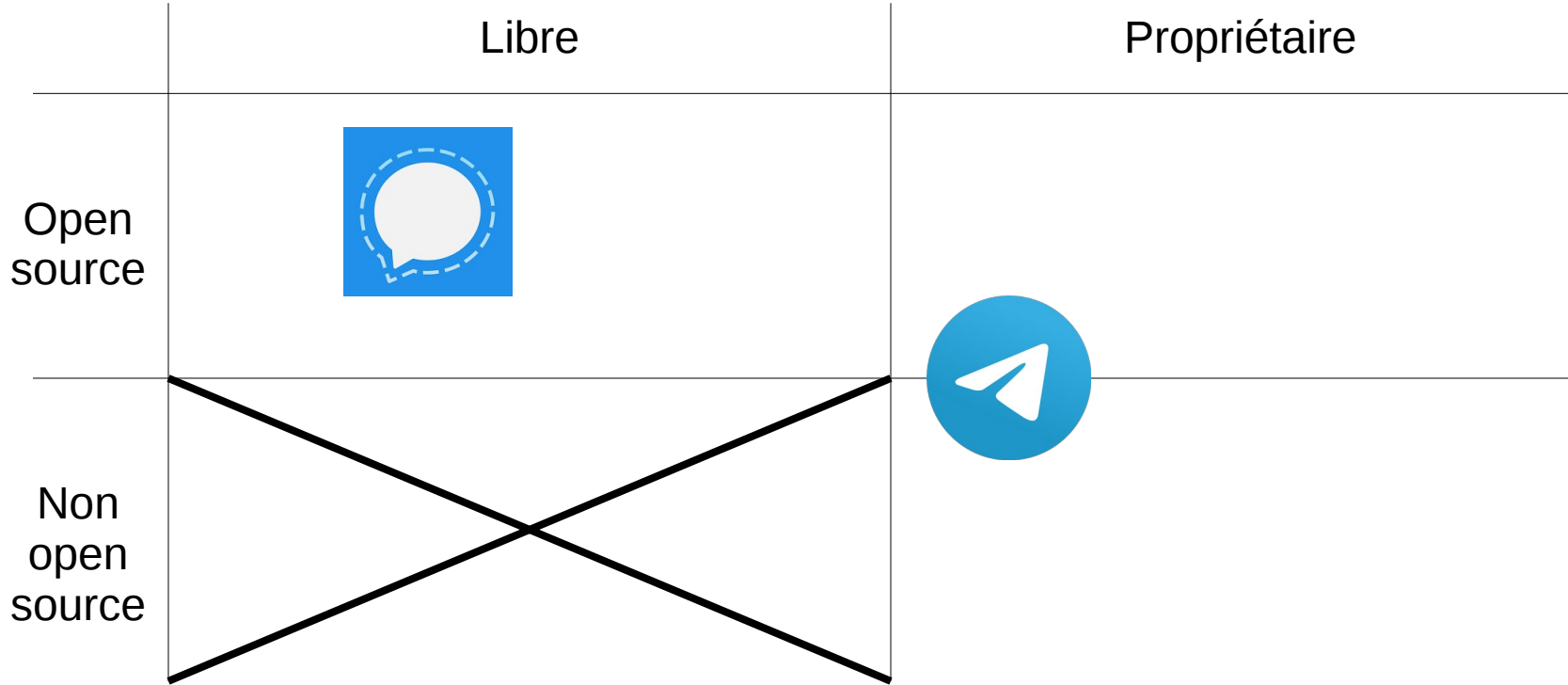
# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



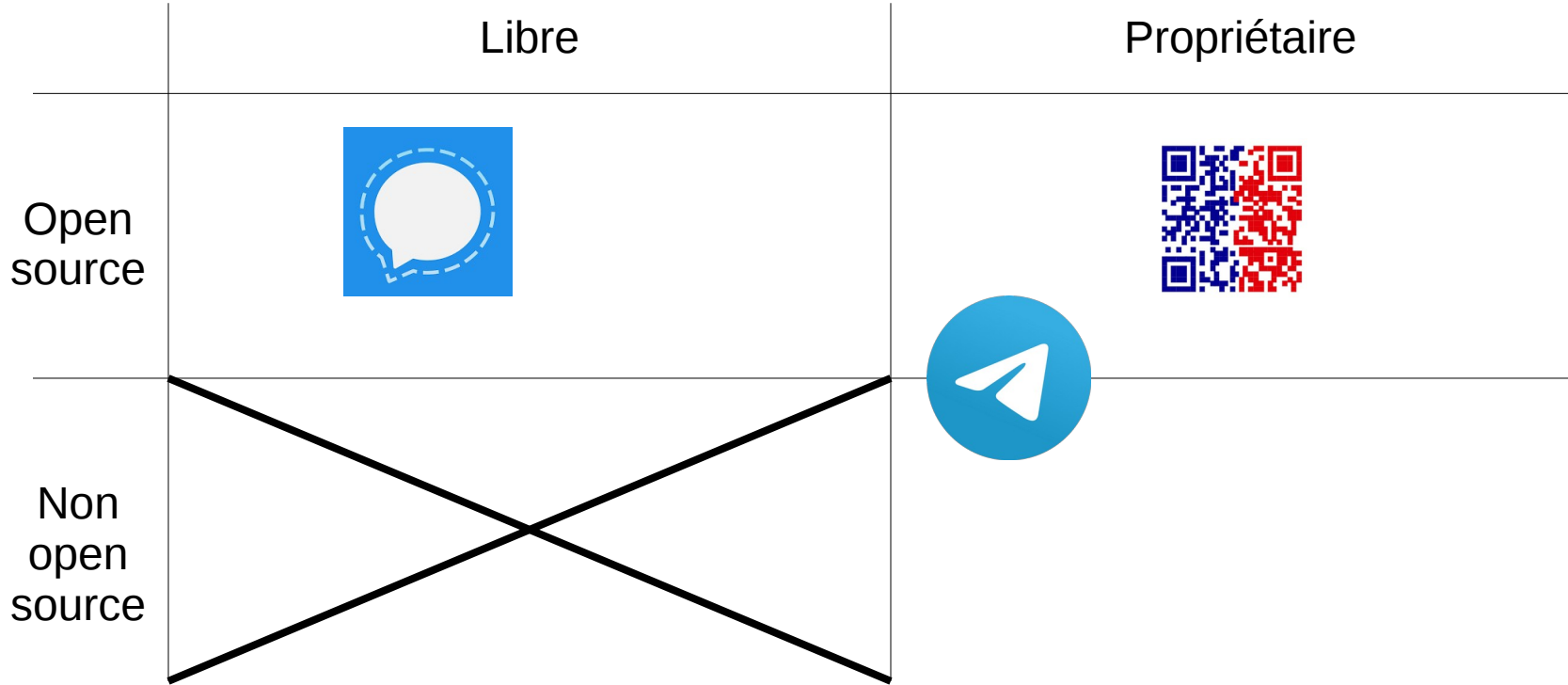
# Serveur et client



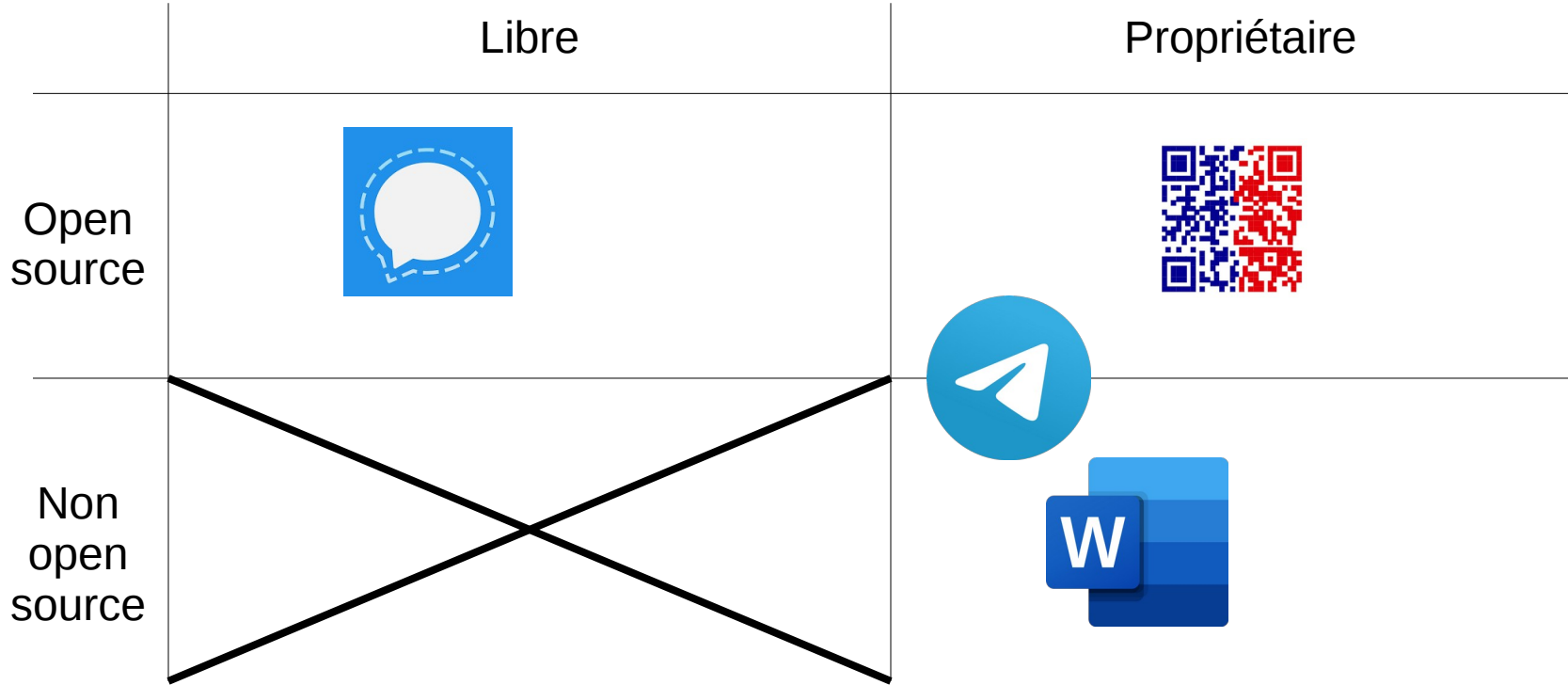
# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



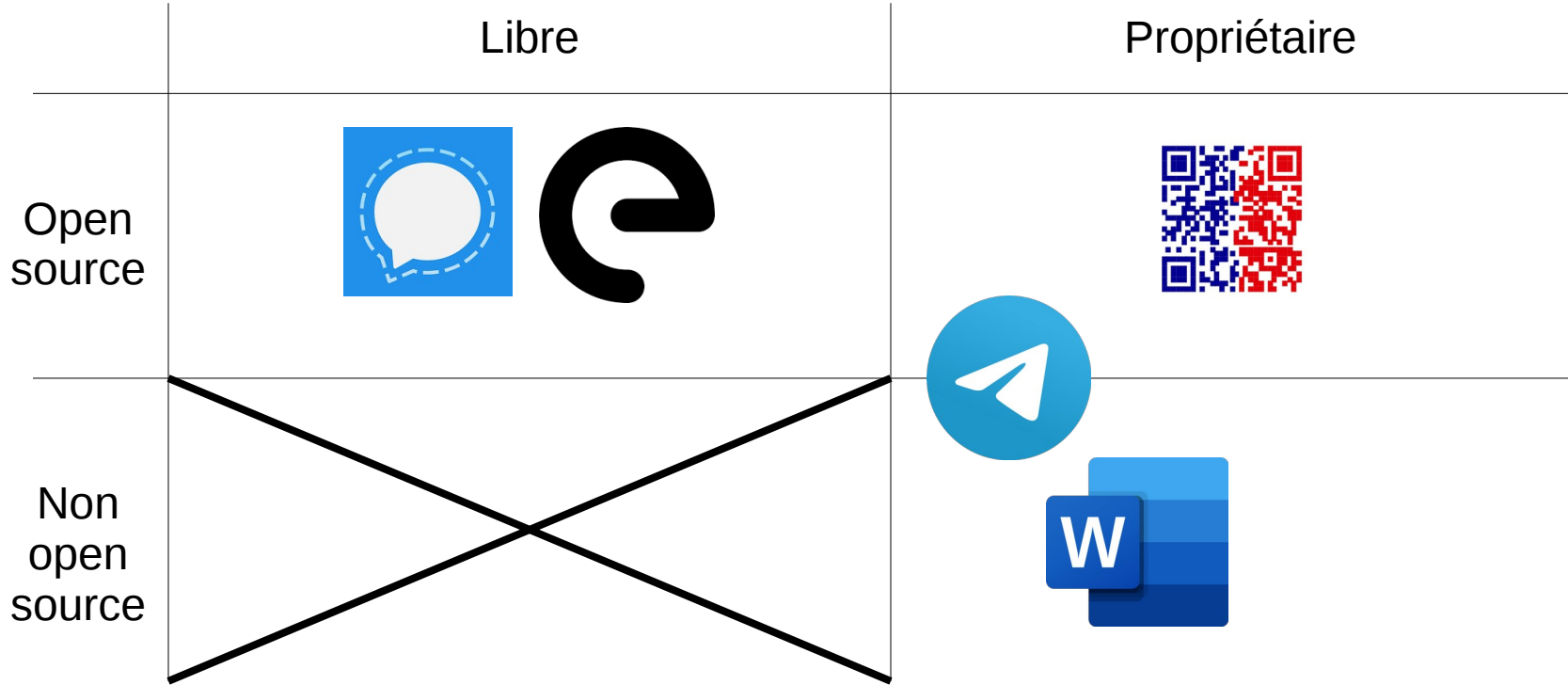
# Différence entre open-source, libre et propriétaire



# Différence entre open-source, libre et propriétaire

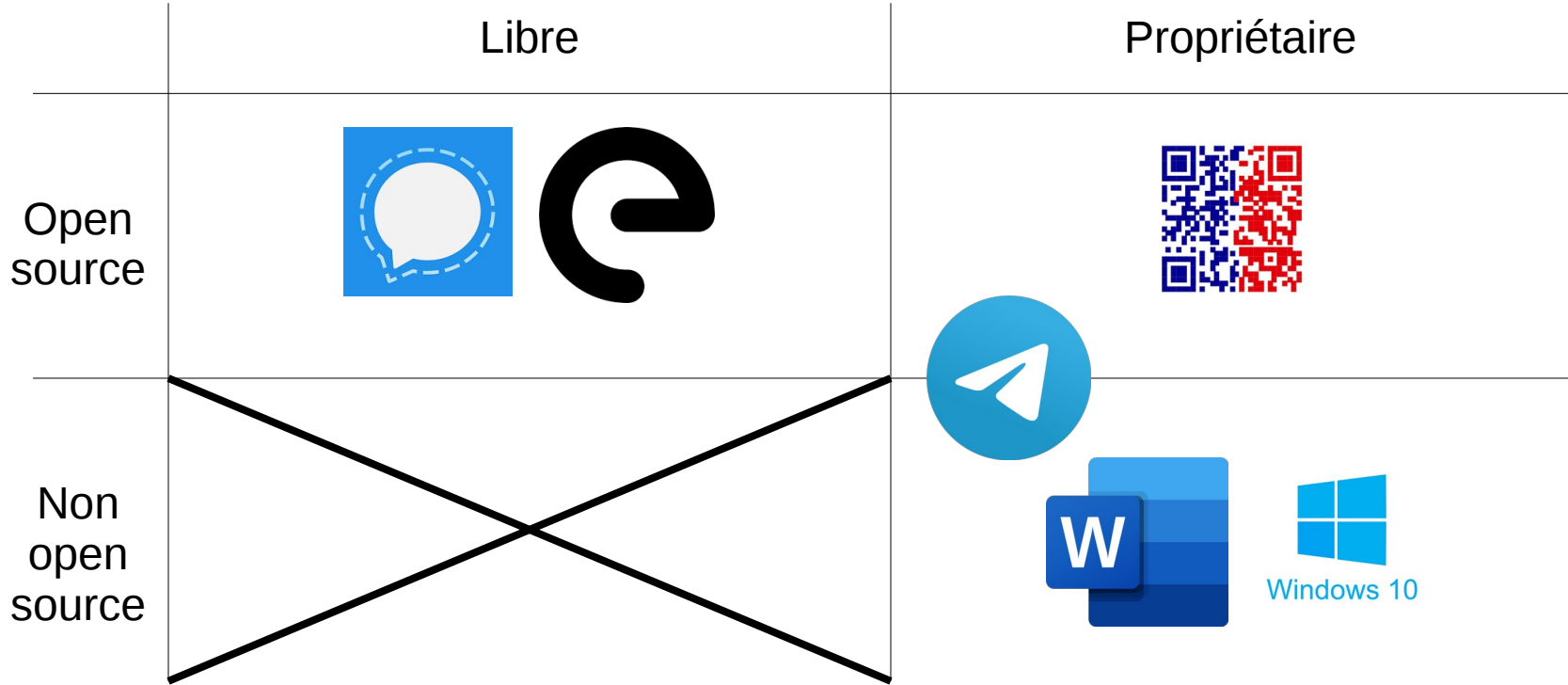


# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**

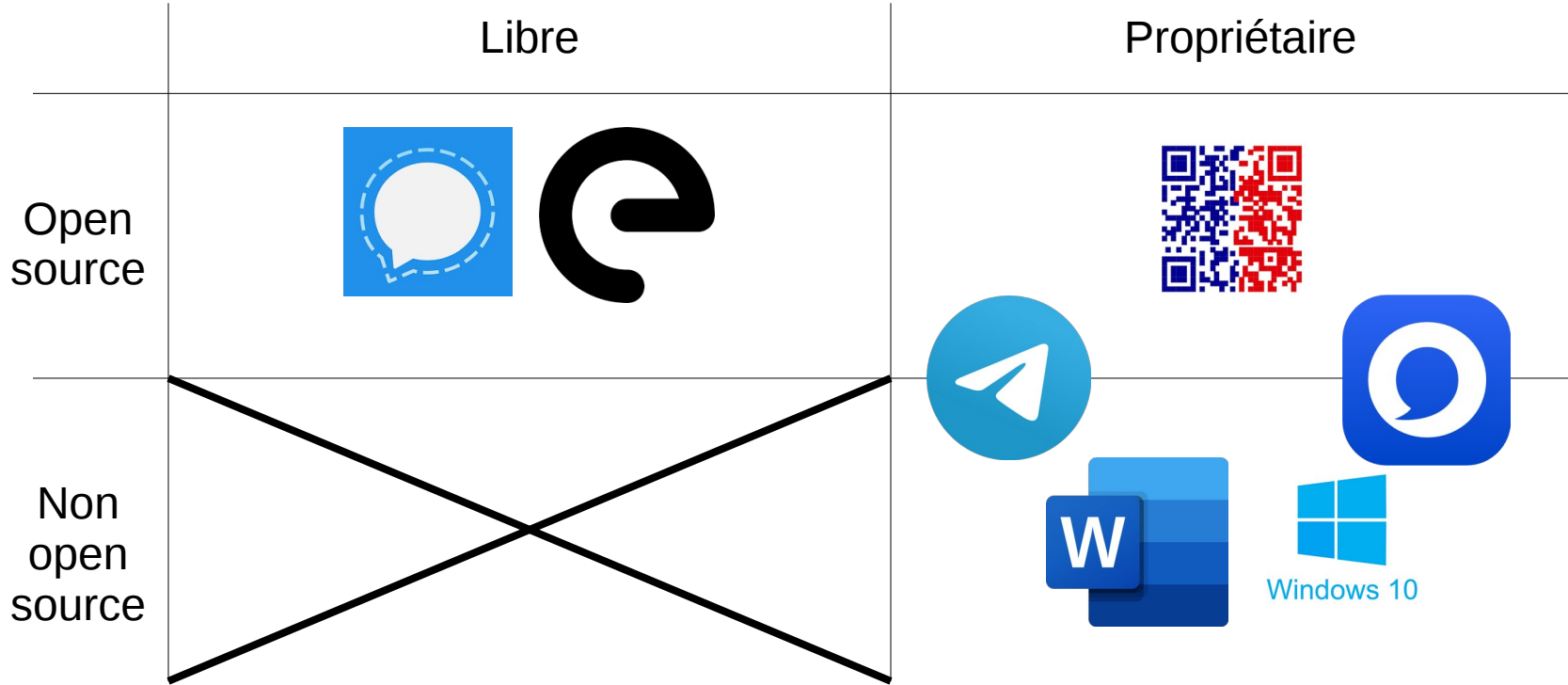




# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



# Différence entre **open-source**, **libre** et **propriétaire**



# Savoir si l'outil est **open-source** ou **propriétaire**

**Olvid**

ENTREPRISES   TARIFS   TECHNOLOGIE

← FAQ

## Olvid est-elle Open Source ?

---

**Oui** 😊.

Les codes sources des applications mobiles iOS et Android sont disponibles sur le [GitHub public d'Olvid](#).

### Le code du serveur est-il open source ?

L'intégralité du code des clients est open-source. Ce code, une fois compilé, permet de produire des clients iOS et Android qui pourront communiquer avec notre serveur en production (le même que celui utilisé par les applications clients téléchargées sur l'App Store ou Google Play), et donc d'entrer en relation et de discuter avec tous les autres utilisateurs d'Olvid.

Pour le moment, nous avons néanmoins choisi de ne pas publier le code source du serveur par lequel transitent les messages et ce, pour quatre raisons :

### Sera-t'il open source un jour ?

Oui, quand les API seront stabilisées et que nous serons prêts. Mais pour toutes les raisons expliquées précédemment, ça ne sera probablement pas la version AWS que nous ouvrirons, mais plutôt une version « standalone » (par exemple un Docker), facile à déployer et plus adaptée pour un « petit » nombre d'utilisateurs (quelques centaines).

# B . Différences entre Signal et Telegram

## SOMMAIRE - Matin

### I – LES OUTILS NUMÉRIQUES DU CHAT

A . Le monde du libre

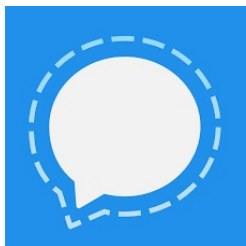
B . Différences entre Signal et  
Telegram

### II – BONNES PRATIQUES

A . Écoute

B . Bornage

# Libre et propriétaire



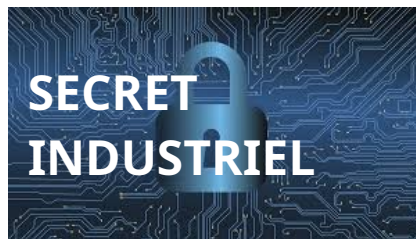
Open-source ?

Open-source



Open-source /  
Propriétaire

Débogage



Financement

Développée par Signal Messenger LLC et financée par la Signal Foundation, une organisation à but non lucratif

Publicité et Pavel Durov (créateur de VKontakte le facebook russe)

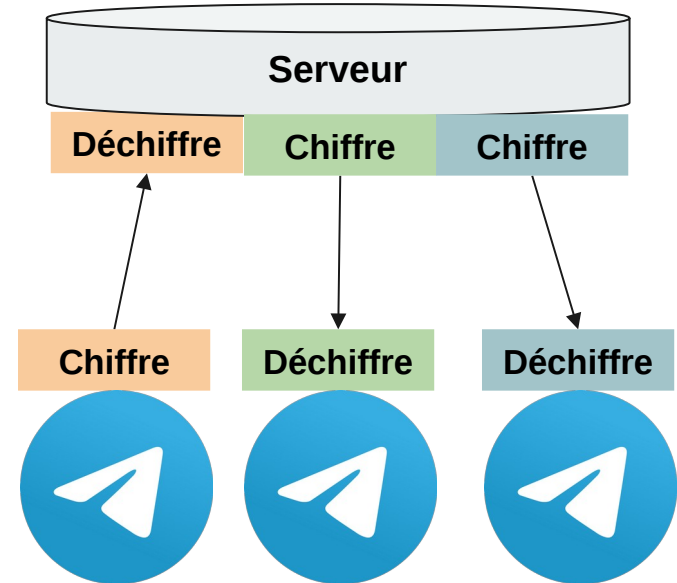
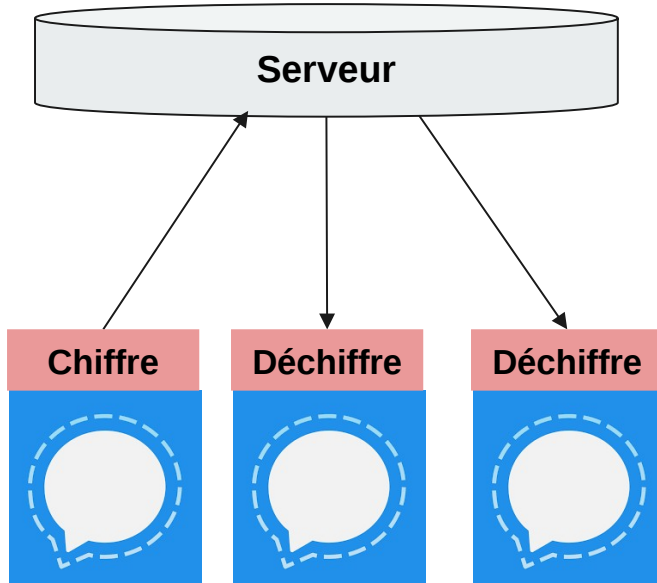
# Chiffrement de l'information

Bonjour, je m'appelle Bernardettes

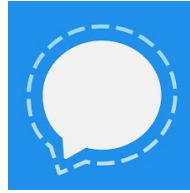


Cpokpvs, kf n'bqqfmmf Cfsobsefuuft

# Chiffrement de l'information



# Fonctionnalités



Affichage du numéro de téléphone

Oui

---

Utilité

Petit groupe

---

Chiffrer client/client

Oui

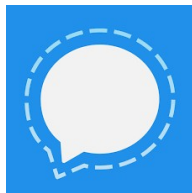
---

Messages temporaires

Oui



# Fonctionnalités



Affichage du numéro de téléphone

Oui

Utilité

Petit groupe

Chiffrer client/client

Oui

Messages temporaires

Oui

**Ne pas mettre son vrai pseudo**

**Bloquer inscription via NIP si numéro « éphémère »**

**« Toujours relayer les appels »**

**Mettre les messages temporaires par défaut**

**D'autres applications existes**



# Choisir un outil

- Financement (Fondation, entreprise, publicité...)
- Sécurité fonctionnelle (Chiffrement client-client, message éphémère, numéro de tel)
- Fondateur/Conseil d'administration
- Historique
- Notoriété
- Décentralisation/Juridiction
- Militant
- Open-source
- Inclusivité sécuritaire & anti-tech & facilité

# Inclusivité technologique



# Inclusivité technologique

Militante sans smartphone

Militant pas très à l'aise avec l'utilisation d'un téléphone

Militante sans grosse volonté de se sécuriser

Militant avec peu de temps à consacrer à la lutte et donc peu à la sécurisation

Militant sans téléphone

...

L'inclusivité c'est une démarche, l'inclusivité absolue n'est pas atteignable

# Inclusivité technologique

Vivre ensemble

Travailler internationalement

Compartimenter les informations

Avoir des groupes de travail qui ont besoin d'un téléphone et d'autres non

# II – BONNES PRATIQUES



## SOMMAIRE - Matin

### I – LES OUTILS NUMÉRIQUES DU CHAT

- A . Le monde du libre
- B . Différences entre Signal et Telegram

### II – BONNES PRATIQUES

- A . Écoute
- B . Bornage

**Comment éviter les écoutes téléphoniques, sécuriser ses transferts et ses stockages de données ?**

**Ne jamais se fier au software,  
travaillez hardware !**



# A . Écoute



## SOMMAIRE - Matin

### I – LES OUTILS NUMÉRIQUES DU CHAT

- A . Le monde du libre
- B . Différences entre Signal et Telegram

### II – BONNES PRATIQUES

- A . Écoute
- B . Bornage

# Mise sur écoute classique

## Problème :

La police peut vous mettre sur écoute dans le cadre d'une enquête

Elle peut écouter vos échanges téléphoniques non chiffrés, vos SMS et vos méta-données internet (quels sites vous consultez mais pas ce que vous y faites dessus, et quelles applications vous utilisez)

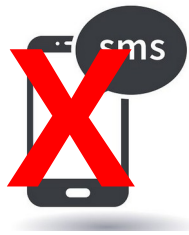
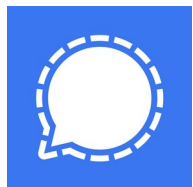


Potentiellement un détecteur de mots clefs (loi renseignement 2021)

Exemple : Affaire de sabotage à Bure (16 ans d'écoutes en cumulé, 29 personnes et lieux mis sur écoute)

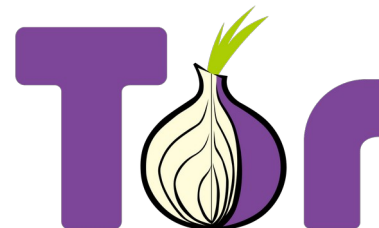
# Mise sur écoute classique

Solution :



Utilisez des messageries chiffrées au lieu des sms et des appels téléphoniques classiques

Signal, Telegram, Whatsapp...



Utilisez TOR ou un VPN

Sur votre ordinateur et sur votre portable

# Piratage de votre appareil

## Problème :

La police n'a pas le droit d'utiliser votre micro ou votre caméra à votre insu (Loi d'orientation de la justice 2023)

Mais les services de renseignements le font souvent : *« Eric Dupond-Moretti soulignait que le déclenchement à distance d'appareils connectés est déjà utilisé par "les services de renseignement", sans l'autorisation du juge, qui devait être ici indispensable »*

Avec Pegasus il suffisait parfois d'avoir son numéro de téléphone pour pirater une personne instantanément, sans action de sa part

*« Aucun appareil connecté à internet n'est sécurisé », a encore mis en garde le directeur exécutif de SMEX (une ONG libanaise de défense des droits humains dans les espaces numériques). « Nous ne pouvons pas faire grand-chose contre Pegasus. »*

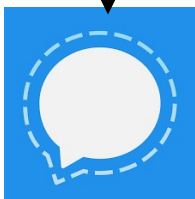
# Cybersécurité : les ministres français invités à désinstaller les applications de messagerie comme Whatsapp, Signal ou Telegram

## Le monde du libre

Selon Elisabeth Borne, ces applications de messageries instantanées "ne sont pas dénuées de failles de sécurité et ne permettent donc pas d'assurer la sécurité des informations" échangées. **franceinfo:**



Je trouve une faille de sécurité



Prevenir le concepteur

Rémunération sous forme de bug bounty (peut se compter en millions d'euro)  
+ éthique

Faire de l'argent en exploitant cette faille (faire un exploit)

Possibilité de faire beaucoup d'argent illégalement

Revendre la faille à une entreprise ou à quelqu'un qui fait de l'exploitation de faille

NSO = entreprise israélienne qui fournit un logiciel permettant à des entités étatiques de surveiller leur population

# Piratage de votre appareil

## Solutions :

Mises à jour régulières de vos appareils et applications

+ vous avez d'applications + vous avez de failles de sécurité

+ vos applications ont des droits sur votre téléphone + vous avez de failles de sécurité

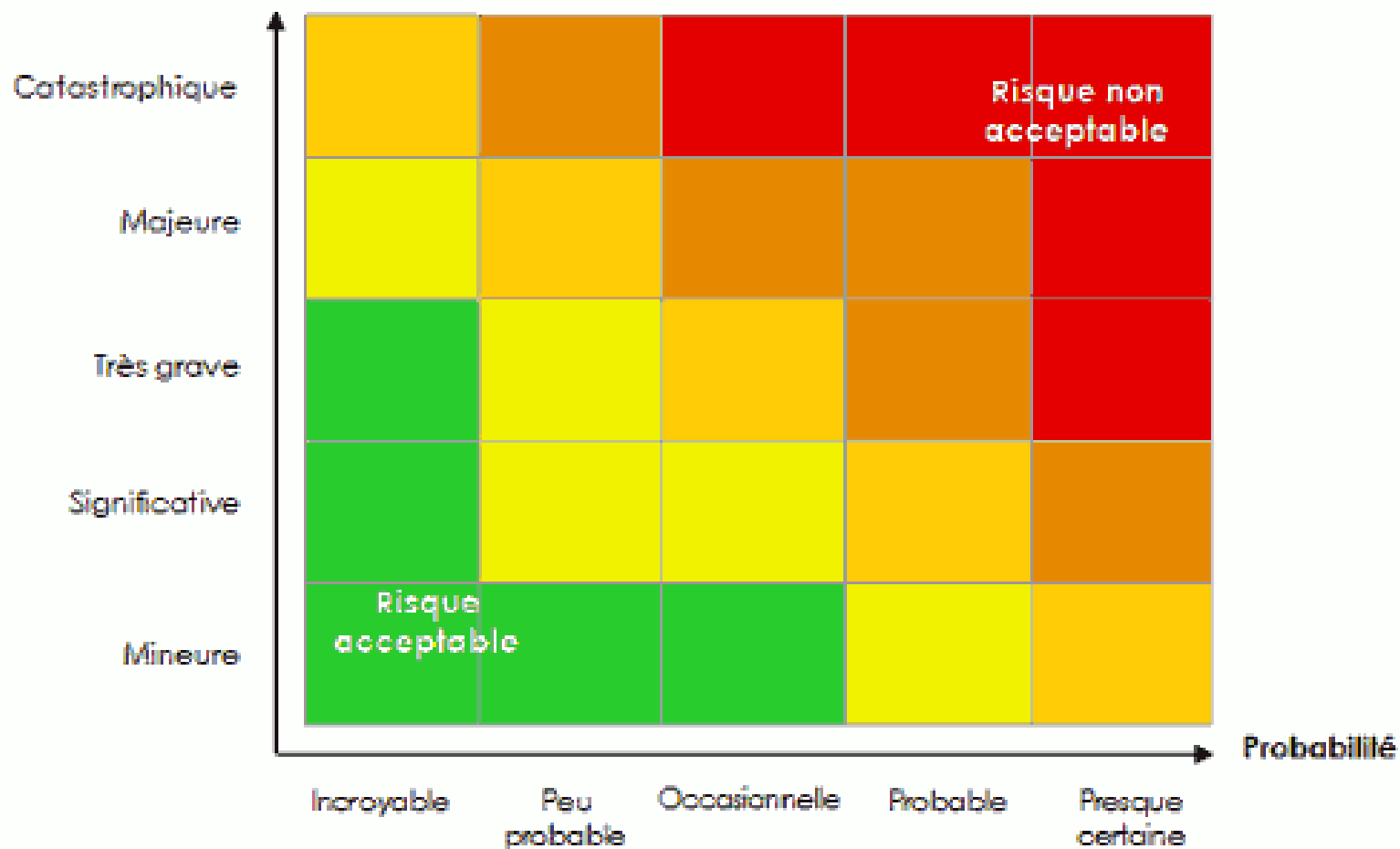
Déconnecter physiquement le micro (très difficile)

Mettre un cache sur la webcam

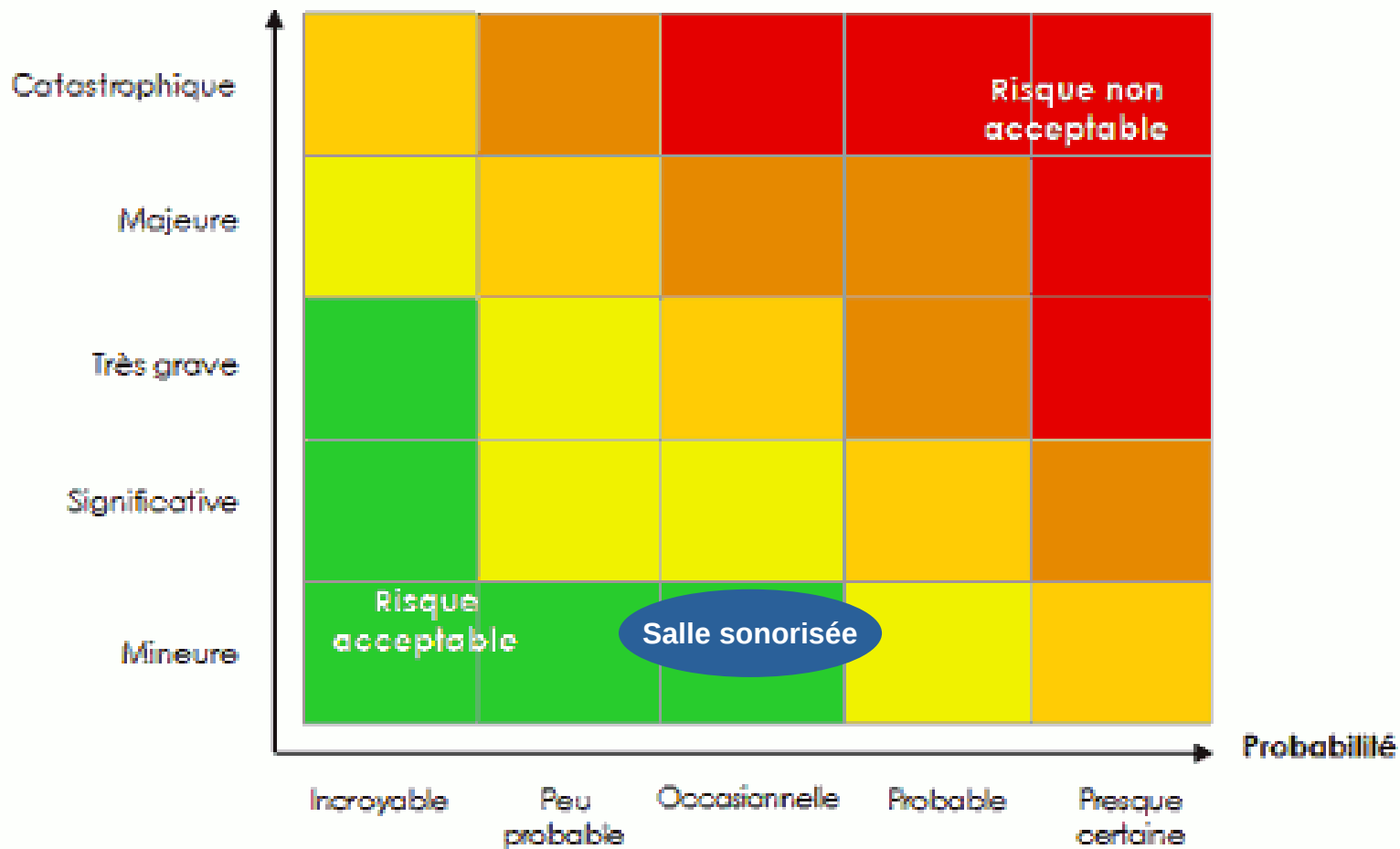
**Ne pas avoir son portable avec soit lorsque l'on parle de choses incriminantes**

**Très cher pour la police mais très difficilement évitable**

Gravité

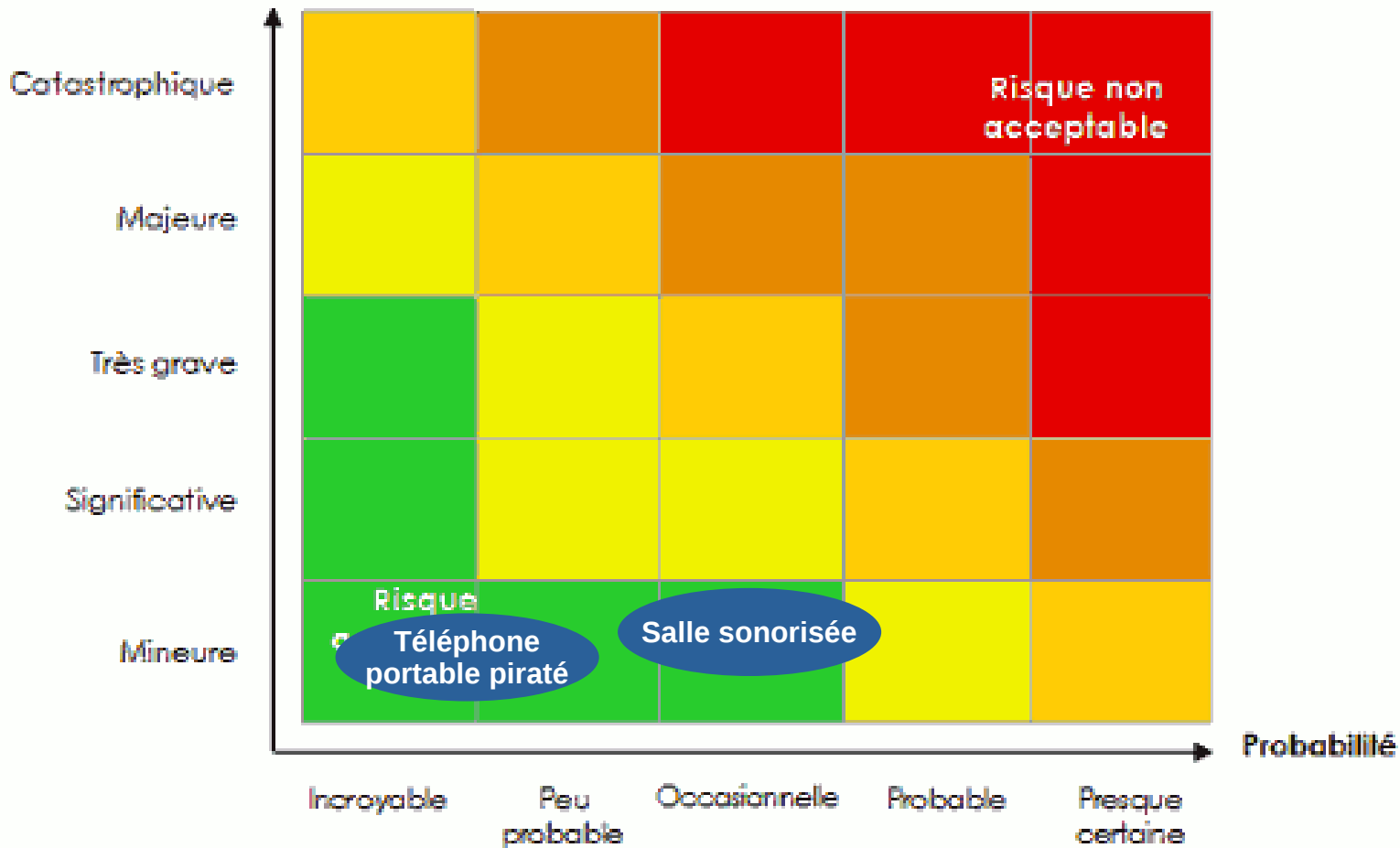


Gravité

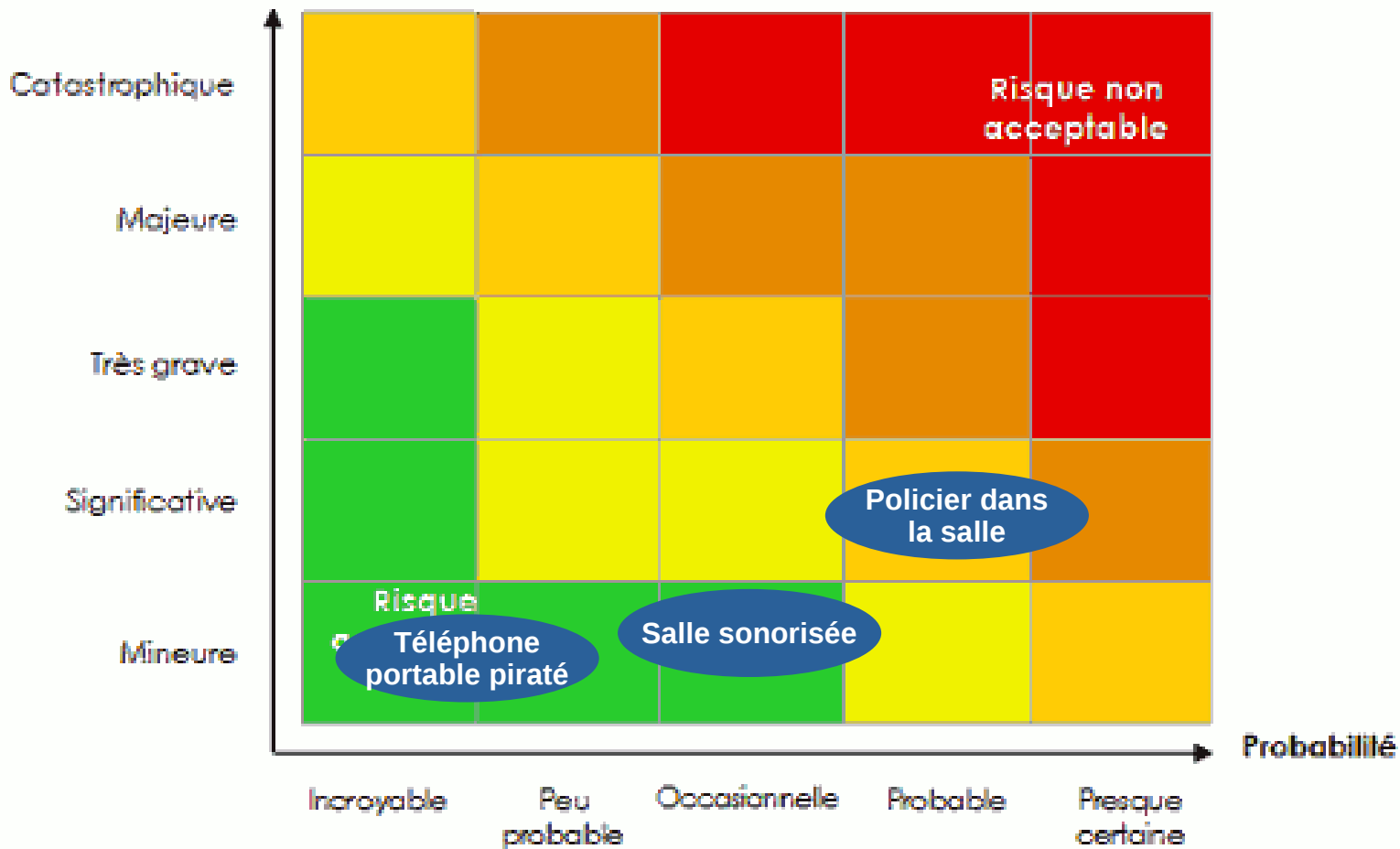




Gravité



Gravité



# B . Bornage



## SOMMAIRE - Matin

### I – LES OUTILS NUMÉRIQUES DU CHAT

- A . Le monde du libre
- B . Différences entre Signal et Telegram

### II – BONNES PRATIQUES

- A . Écoute
- B . Bornage**

## **Journée habituelle**

La police vous arrête, elle cherche à prouver que vous n'étiez pas là où vous dites que vous étiez, quel(s) moyen(s) technologique(s) a-t-elle pour le prouver ?

# Journée habituelle

Bornage téléphone portable

Utilisation de la CB

Connexion banque en ligne via ordinateur portable

Autoroute/radar plaque immatriculation

Reconnaissance faciale

Carte de transport

# Problématique

La police peut suivre la localisation d'un téléphone portable de différentes façons, cela est effectué de différentes façon, plus ou moins précise, et leur demandant plus ou moins d'efforts

## Comment votre téléphone peut prévenir la police que vous êtes sur place ?

|                  | Vise une personne | Vise un lieu       |
|------------------|-------------------|--------------------|
| En temps réel    | Piratage GPS      | IMSI Catcher       |
| En temps différé | Fadettes          | Événements réseaux |

## Comment votre téléphone peut prévenir la police que vous êtes sur place ?

|                  | Vise une personne   | Vise un lieu       |
|------------------|---------------------|--------------------|
| En temps réel    | <b>Piratage GPS</b> | IMSI Catcher       |
| En temps différé | Fadettes            | Événements réseaux |



# Bornage : piratage GPS

On pirate votre portable pour utiliser sa fonction GPS (Loi d'orientation de la justice 2023)

Comme précédemment, cela nécessite une faille de sécurité

Peut être précis au mètre près

Fonctionne en mode avion et probablement pas lorsque le portable est éteint

**Comment votre téléphone peut prévenir la police que vous êtes sur place ?**

|                         | <b>Vise une personne</b> | <b>Vise un lieu</b>       |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>En temps réel</b>    | <b>Piratage GPS</b>      | <b>IMSI Catcher</b>       |
| <b>En temps différé</b> | <b>Fadettes</b>          | <b>Événements réseaux</b> |

# Bornage : fadettes

Liste des appels et SMS envoyés et reçus avec la localisation de l'antenne relais

La précision varie : de 1 pâté de maisons en ville à plusieurs kilomètres à la campagne

Obligation des opérateurs de garder ces données pendant 1 an

Permet de savoir où vous étiez et parfois qui vous êtes

Première chose regardée par la police en cas d'enquête → garder ses habitudes



**Comment votre téléphone peut prévenir la police que vous êtes sur place ?**

|                         | <b>Vise une personne</b> | <b>Vise un lieu</b>       |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>En temps réel</b>    | <b>Piratage GPS</b>      | <b>IMSI Catcher</b>       |
| <b>En temps différé</b> | <b>Fadettes</b>          | <b>Événements réseaux</b> |

## Bornage : IMSI Catcher

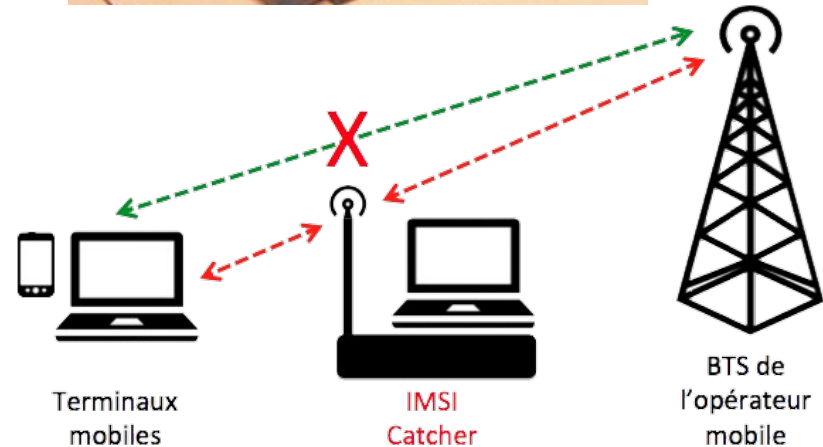
Dispositif permettant de savoir quels portables sont dans les « environs » en direct

Très précis

Déployer en amont

Exemple de moment où il y a des IMSI catcher :

- Sainte Soline
- Jour d'affrontement en ZAD
- Pour découvrir le deuxième portable d'une militante



**Comment votre téléphone peut prévenir la police que vous êtes sur place ?**

|                         | <b>Vise une personne</b> | <b>Vise un lieu</b>       |
|-------------------------|--------------------------|---------------------------|
| <b>En temps réel</b>    | <b>Piratage GPS</b>      | <b>IMSI Catcher</b>       |
| <b>En temps différé</b> | <b>Fadettes</b>          | <b>Événements réseaux</b> |

## Bornage : événements réseaux

On demande à une antenne quels téléphones portables sont passés dans le coin et ce qu'ils y ont fait

Contrairement aux fadettes, ça marche même si on ne reçoit et on n'envoie rien

Contrairement à l'IMSI catcher, est utilisé a posteriori

Grace à la triangulation : précis à quelques mètres près

## Comment votre téléphone peut prévenir la police que vous êtes sur place ?

|                  | Vise une personne | Vise un lieu       |
|------------------|-------------------|--------------------|
| En temps réel    | Piratage GPS      | IMSI Catcher       |
| En temps différé | Fadettes          | Événements réseaux |



# Exemple : affaire Bouc Bel air, LaFarge

Après des contrôles d'identité, des GAV, des infos de RT, la police récolte plein d'infos sur José

Fichier des personnes recherchées

Deuxième FFR: CLAUDE GASPARD      Service: CIAT DE CALAIS      Diffusé(e): 23782

La information concernée dans cette fiche est la dernière actualisée et ne garantit pas l'exactitude de l'identité, des renseignements et des données personnelles. Les renseignements, les données et les photos de ce genre, ne sont pas destinés à être utilisés à des fins judiciaires.

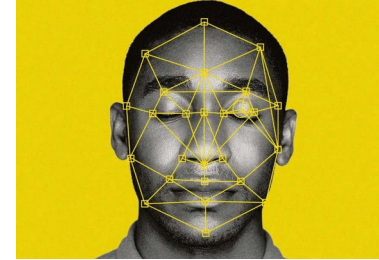
*pas*

| Identité principale    |  |
|------------------------|--|
| Nom                    | CLAUDE GASPARD   |
| Nationalité            | FR - FRANCE (D) / STRASBOURG (D) / FRANÇAISE   |
| Informations générales |  |
| Moins identifié        | Ne pas utiliser l'identité   |
| Moins                  | Classe de Fines  |
| Service                | 1 Classe, 1 Salaire  |
| Fonction               | 1 13 BREVET  |
| Fiche notes            |  |
| Fiche                  | 1 13 BREVET      Révisé de Fines   |
| Moins identifié        | Ne pas utiliser l'identité   |
| Moins                  | PROVISEUR MEMBRE DE LA MOUVANCE ANARCHO AUTONOME DES FRANGES DE LA MOUVANCE AUTONOME CANOCE BLANCAIS (PROVISEUR DE LA MOUVANCE ANARCHO VOLONTAIRE) |
| Service                | DIRECTION GENERALE DE LA SECURITE INTERIEURE (L'ANALYSE DES PERIS) (D)   |
| Coordonnées à voir     | TEL. DE CONTACT (L'ANALYSE DES PERIS) (D) / TEL. DE CONTACT (L'ANALYSE DES PERIS) (D) / TEL. DE CONTACT (L'ANALYSE DES PERIS) (D)                  |

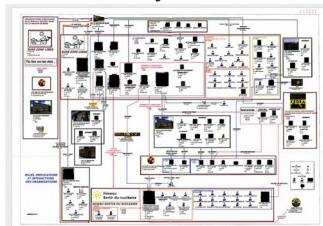
José participe à l'action sans qu'il n'y ait le moindre contrôle de police



La police identifie un des militants grâce aux caméras (TAJ) ou aux événements réseaux



Elle utilise les infos qu'elle a déjà pour identifier de potentiels complices dont José



Elle réquisitionne auprès des opérateurs téléphoniques, les fadettes de José



Elle se rend compte que José avait son portable allumé toute l'année sauf ce week-end précis

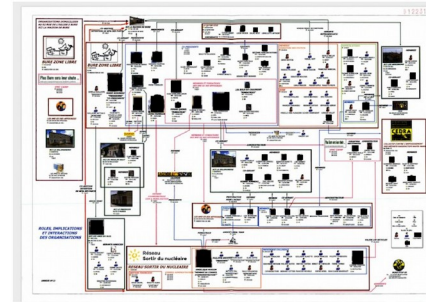


## Exemple : affaire Bouc Bel air, LaFarge

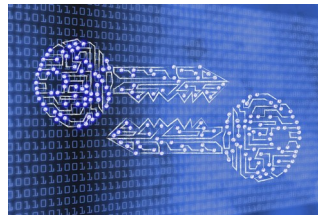
Avec les fadettes de José et de trois autres suspects, la police identifie le lieu du briefing



Des militants qui avait fait attention aux fadettes pour l'action mais pas pour le briefing sont alors identifiés



Une perquisition chez les suspects permet d'avoir accès a des conversations signal, permettant d'identifier d'autres militants et d'inculper tout le monde



# **Bornage : quel est le résultat de mettre tous les portables dans un micro-ondes**

Tout les portables s'éteignent en même temps à un endroit précis

Cela peut permettre à la police de savoir qui participe à une réunion

C'est plus dangereux que de ne rien faire du tout

## Bornage : solution

Téléphone portable allumé <

Téléphone portable en mode avion <

Téléphone portable éteint <

Téléphone portable sans batterie <

Téléphone portable dans une cage de faraday <

### **Pas de téléphone portable**

Possibilité de le mettre en mode avion + wifi : le mettre en mode avion bien avant d'arriver sur place



**FARADAY FABRIC KIT**



INCLUDES

① TITANRF FABRIC ② TITANRF TAPE ③ INSTRUCTION CARD

## Petit quiz !

Qu'est ce que :

- Un IMSI Catcher
- Un logiciel libre
- Signal ou Télégram ?

## Le petit mémo !

On utilise Signal pour les petits groupes, Telegram pour les gros, Mattermost et Protonmail pour l'avant et l'après

On n'emmène pas son portable ni au brief, ni en action (sauf médiactivistes)

Sur signal : pseudo différent, avoir un NIP + verrouillage inscription, mettre par défaut les messages éphémères, toujours relayer les appels

## Liste de tâches à faire

- Ajouter un VPN à son téléphone et son ordinateur
- Supprimer des conversations pour virer l'historique d'appel
- Avoir les bons réglages sur Signal
- Mettre un cache sur tes webcams

**Des questions ?**



# I – AVOIR SON TEL EN ACTION



## I – AVOIR SON TEL EN ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

## II – NAVIGATION WEB

## III – STOCKAGE DE DONNÉES

## IV – AUTRES

# A . Avoir 2 téléphones / SIM



## I – AVOIR SON TEL EN ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

## II – NAVIGATION WEB

## III – STOCKAGE DE DONNÉES

## IV – AUTRES

# Un portable ou pas de portable en action ?



## Les identifiants d'un smartphone

IMEI : numéro de série de la carte réseau gérant votre carte SIM

- un portable avec plusieurs emplacements SIM a plusieurs numéros IMEI mais facilement reliable grâce à la géolocalisation

IMSI : le numéro de série de la carte SIM

- change à chaque fois que vous changez de carte SIM

Les deux sont envoyés à une antenne lorsque votre portable tente de se connecter

Les opérateurs gardant les fadettes pendant 1 an, vous ne pouvez pas utiliser un ancien portable personnel comme portable activiste

## Burner phone ou Bigo

Téléphone pas cher utilisé temporairement

Avantage :

- Pas cher
- Rapide à mettre en place
- Inconnu pour sûr des services de police

Inconvénients :

- Échanges non sécurisés donc facilement écoutables par la police si connu
- Vos fadettes seront très intéressantes car pas de chiffrement

L'objectif étant de l'utiliser que sur une très courte période pour être sûr de ne pas être écouté puis de s'en séparer



# Achat portable et carte SIM

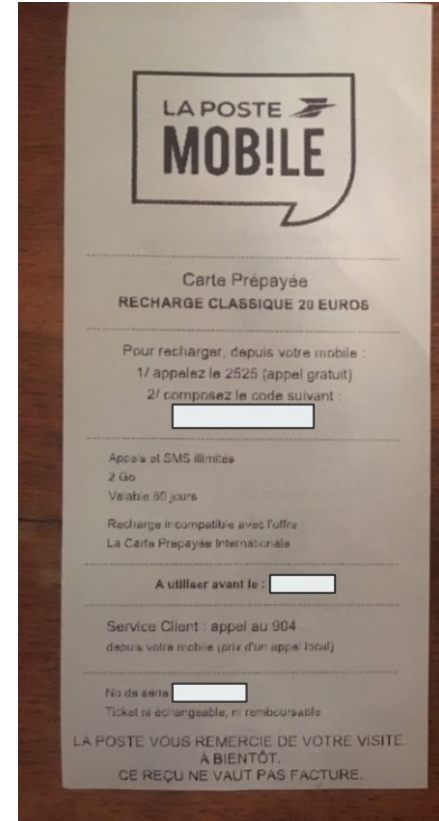
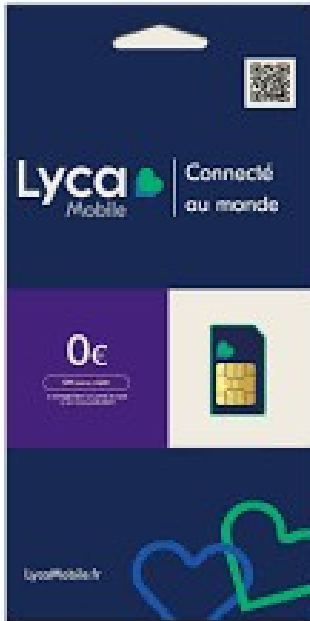
## Le portable :

- Acheter soit neuf dans un magasin, soit d'occasion dans un magasin type "cash affaire"
- Payer en cash
- Impossible d'utiliser Leboncoin avec TOR, donc si vous souhaitez l'utiliser ça sera avec un wifi public ou avec une carte SIM déjà prépayée

## La carte SIM :

- Toujours prépayée à moins que vous ayez un compte aux îles Cayman
- Opérateurs favoris : Lyca, Syma
- Au besoin : remplissez le formulaire avec une « fausse » identité

# Avoir un numéro de portable activiste : les opérateurs



# Avoir un numéro de portable anonyme : les risques

« Avoir une cagoule dans une foule »

Ne pas perdre son portable sinon on perd son compte Signal

Potentiellement, ne pas allumer son portable chez soi



# B . Perquisitions



## I – AVOIR SON TEL EN ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

## II – NAVIGATION WEB

## III – STOCKAGE DE DONNÉES

## IV – AUTRES

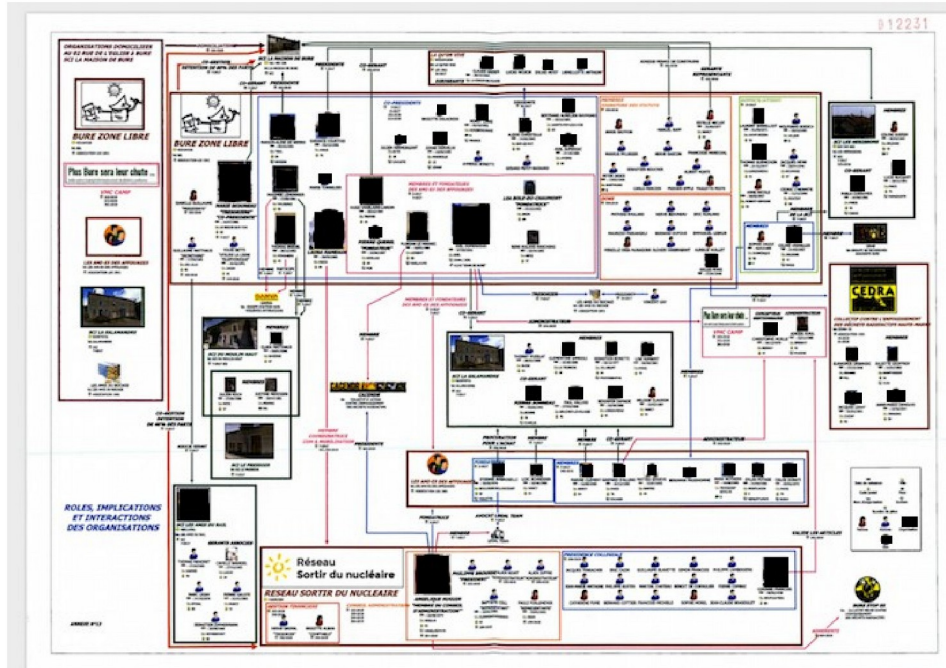
# Quand est ce que ça se produit ?

Arrestation lors d'une action : Appareils sur vous ou perquisition chez vous pendant la garde à vue

Perquisition chez vous à 6h du matin

# Infos sensibles

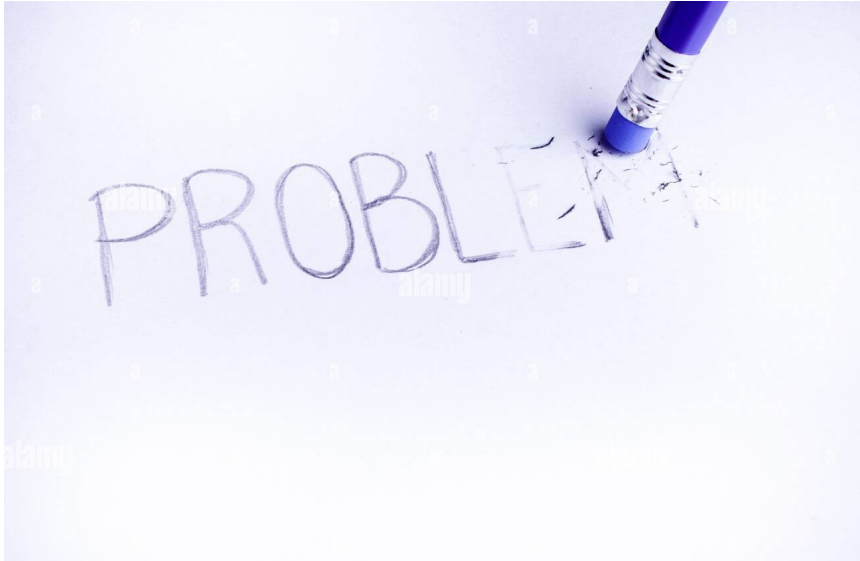
Conversation signal, **contacts**, SIM/IMEI, comptes déjà authentifiés, photos...



# Expert forensic

L'analyse scientifique de cas, appelée par calque de l'anglais science forensique ou la forensique, regroupe l'ensemble des méthodes d'analyse fondées sur les sciences (chimie, physique, biologie, neurosciences, informatique, mathématique, imagerie, statistique) afin de servir au travail d'investigation de manière large.

# Suppression de données



# Suppression de données

Rarement efficace car les données sont souvent déréférencées et non supprimées

Aucun logiciel ou appli ne permet un effacement efficace d'une image/vidéo/document

Attention ! Supprimer une app de votre portable ne veut pas forcément dire supprimer ses données (Signal c'est le cas)

Sur ordinateur, supprimer l'entièreté du disque dur est quelque chose d'efficace

La meilleure solution c'est **le chiffrement**

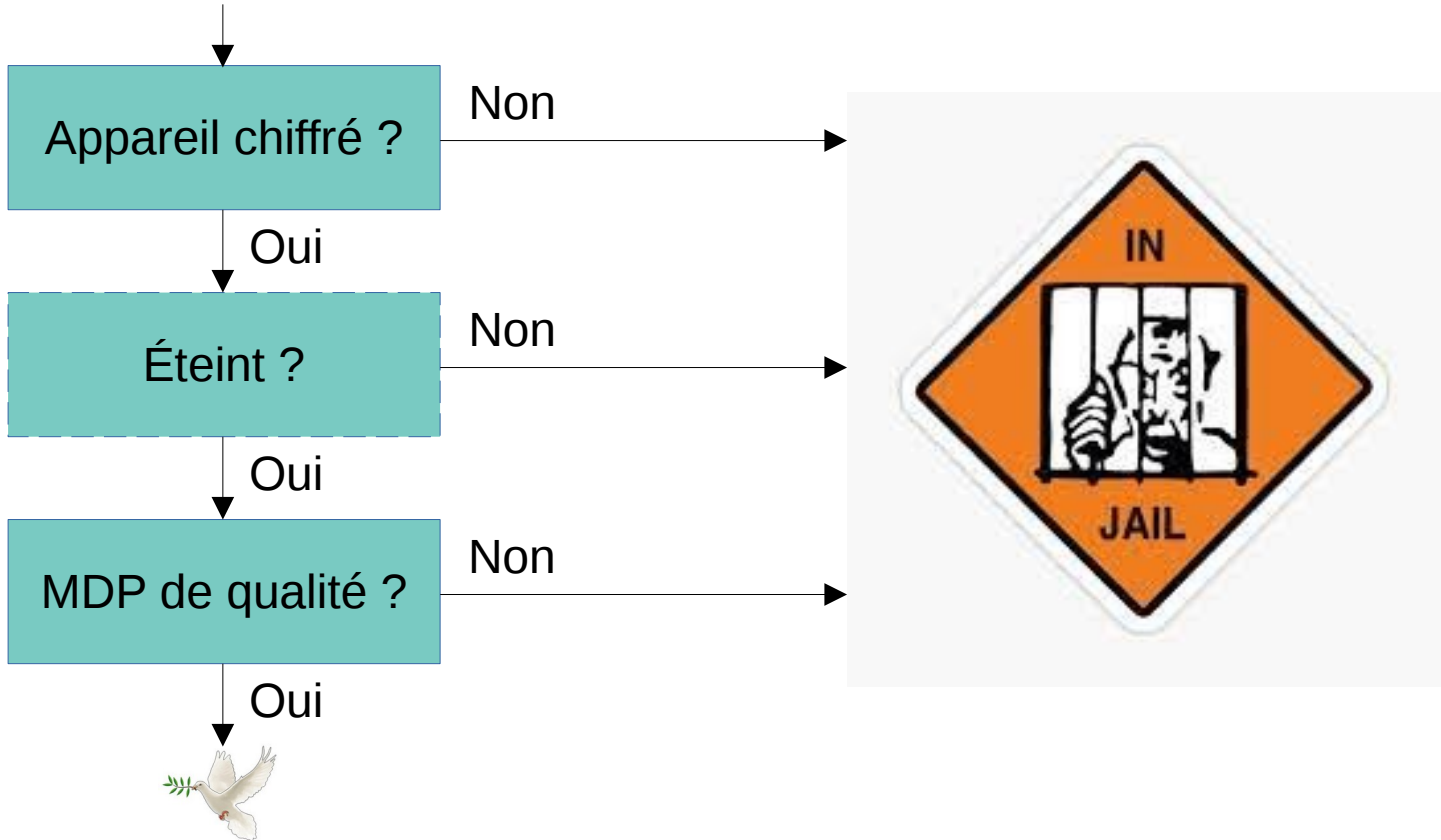
Pour les documents secret défense, la NSA recommande la transformation des disques durs en particules de maximum 2mm à l'aide d'un puissant mixeur



# Aspirateur à données

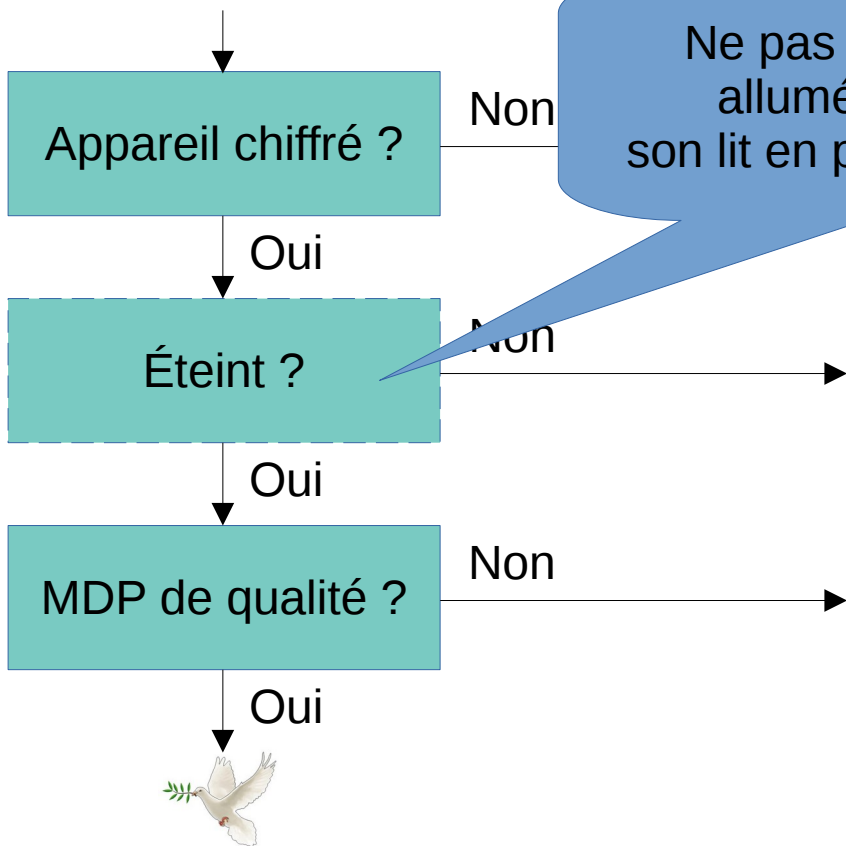


# Chiffrez votre appareil (Ordi/Téléphone)





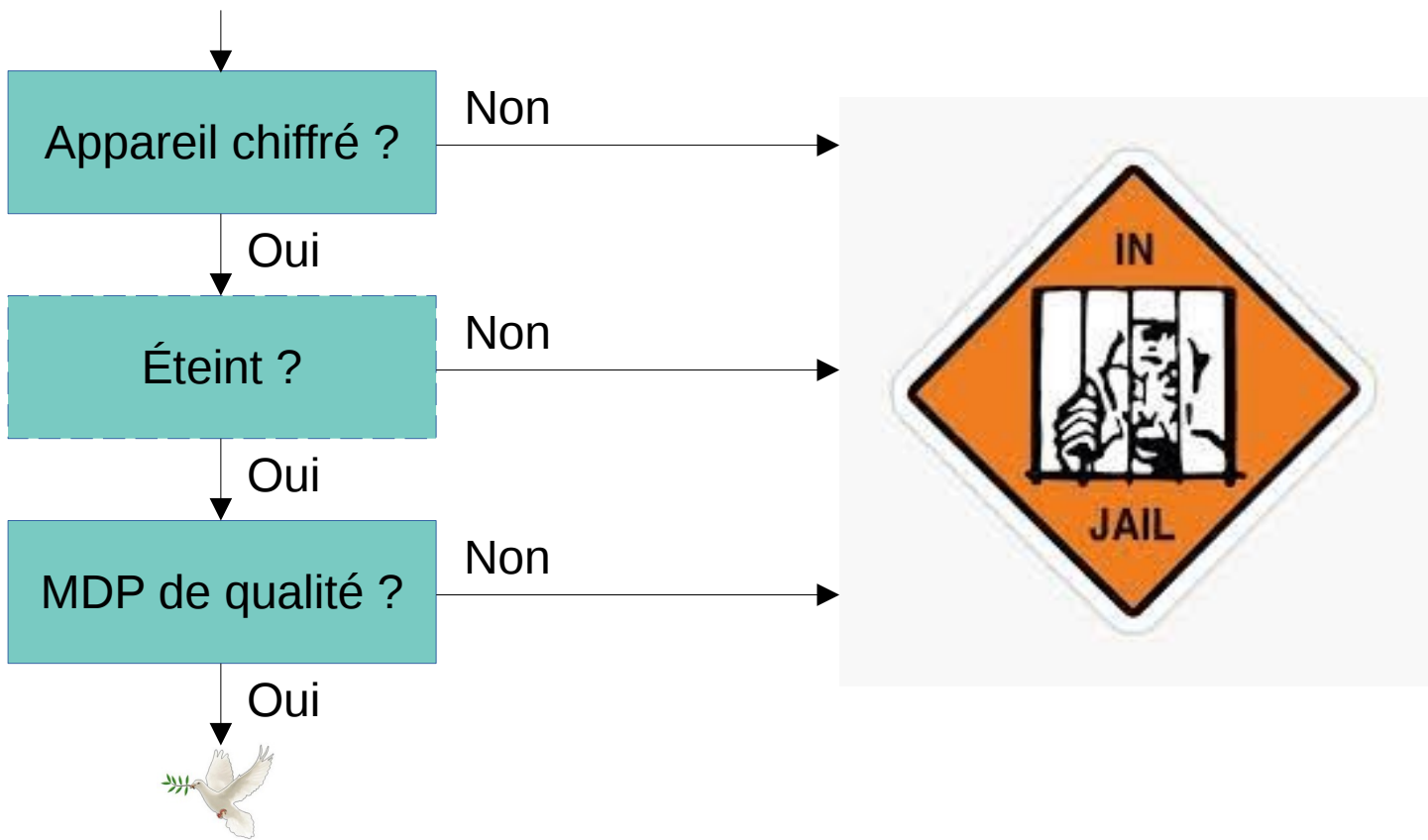
## Chiffrez votre appareil (Ordi/Téléphone)



Ne pas laisser son ordi allumé et ouvert sur son lit en partant en action...



# Chiffrez votre appareil (Ordi/Téléphone)



# Chiffrez son ordiphone

Virer le déverrouillage par empreinte digital et reconnaissance faciale

Niveau de chiffrement dépendant de votre modèle de menace

## **Modèle de menace bas :**

Mettre un mot de passe basique avec 4 chiffres

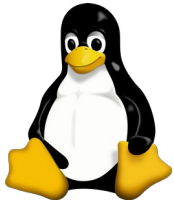
## **Modèle de menace élevé :**

Mettre un mot de passe avec 16 chiffres

Possibilité de mettre un temps d'inactivité nécessaire (30 minutes par exemple)

# Chiffrez votre ordinateur

Chiffrement du système d'exploitation = chiffrement du disque entier



Chiffrement à faire à l'installation



Chiffrement possible à l'installation et une fois installé (réinstallation)



Chiffrement officiel (BitLocker) possible seulement sur certaines versions et vraiment pas très efficaces  
Solution : utiliser Veracrypt

Autre possibilité : chiffrer vos données et pas votre OS en entier

Ralentissement très léger

# Refus de PIN/Mot de passe

L'article 434-15-2 du Code pénal :

Est puni de trois ans d'emprisonnement et de 270 000 € d'amende le fait, pour quiconque ayant connaissance de la convention secrète de déchiffrement d'un moyen de cryptologie susceptible d'avoir été utilisé pour préparer, faciliter ou commettre un crime ou un délit, de refuser de remettre ladite convention aux autorités judiciaires ou de la mettre en oeuvre, sur les réquisitions de ces autorités délivrées en application des titres II et III du livre Ier du code de procédure pénale.

Si le refus est opposé alors que la remise ou la mise en oeuvre de la convention aurait permis d'éviter la commission d'un crime ou d'un délit ou d'en limiter les effets, la peine est portée à cinq ans d'emprisonnement et à 450 000 € d'amende.

# Refus de PIN/Mot de passe

Il n'est pas possible de condamner l'auteur du refus s'il ne s'est pas vu notifier formellement le risque pénal que son comportement peut engendrer

Il faut prouver que vous avez connaissance de la convention secrète de déchiffrement →  
Si vous êtes crédible, vous pouvez plaider la non-connaissance du MDP

Chiffrement par déni plausible

# Médiactiviste

Problématique :

Durant une action, le.a médiactiviste possède très souvent un ordiphone avec des photos prises pendant l'action, ielle risque l'arrestation ce que peut engendrer :

- La suppression des images par les FDO
- La confiscation de l'appareil pour le temps de la procédure et donc l'indisponibilité des images et vidéo durant une longue période
- L'utilisation des photos/vidéos prises comme preuves par les FDO

L'objectif :

Réussir à prendre des photos, à les conserver sans que les FDO ne puissent les voir et les supprimer

**Scénario :**  
**Ils ont réussi à**  
**déchiffrer votre**  
**téléphone portable**

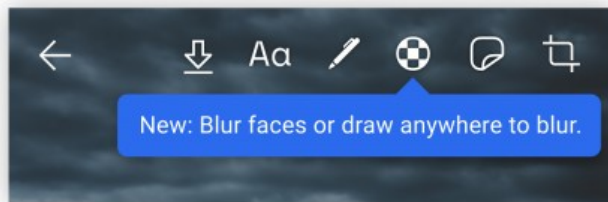


# Solution

Ne rien stocker sur son téléphone

# Scénario mediactiviste

Signal avec message éphémère à 1h maximum



Signal

**C . BAC**



**I – AVOIR SON TEL EN ACTION**

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC**
- D . Mots de passe

**II – NAVIGATION WEB**

**III – STOCKAGE DE DONNÉES**

**IV – AUTRES**

# La BAC (Base arrière communication)

Lieu en dehors de l'action et des risques

Disponible tout le long de l'action

Missions :

- Recevoir les images et vidéos
- Les anonymiser
- Les publier sur les réseaux sociaux (pendant ou après l'action)

# Recevoir les photos et vidéos

Via Signal, sauvegardé sur l'ordinateur via le logiciel

Ou reçus par la suite pour les photos plus qualitatives

# Ne pas laisser de trace sur l'ordinateur



## Who uses Tails



### Activists

use Tails to hide their identities, avoid censorship, and communicate securely.



### Journalists and their sources

use Tails to publish sensitive information and access the Internet from unsafe places.



### Domestic violence survivors

use Tails to escape surveillance at home.



### You

whenever you need extra privacy in this digital world.

# Anonymiser les photos

Vérifier qu'on ne voit pas de visage (consentement) ou les flouter

Supprimer les métas-données

# Les métag-données

Qu'est ce que c'est ?

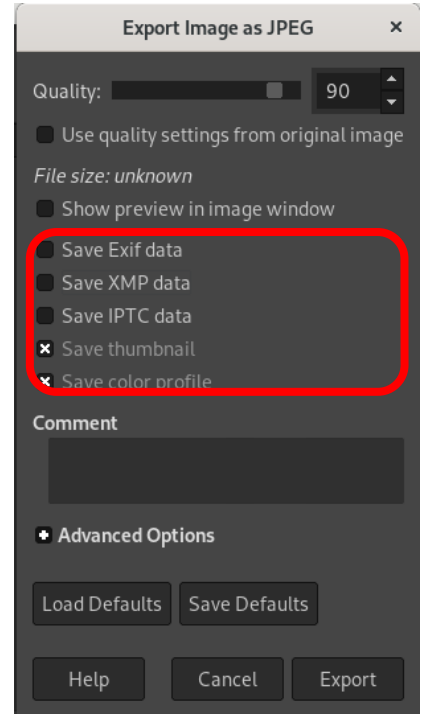


# Les métas-données

Date de création de l'image  
Identifiant de l'appareil photos  
Localisation de la prise de la photo  
...

A supprimer avant tout transfert de données non sécurisé et surtout tout post sur les réseaux

Mat2 difficile à utiliser ou disponible sur TAILS



# D . Mots de passe

## I – AVOIR SON TEL EN ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

## II – NAVIGATION WEB

## III – STOCKAGE DE DONNÉES

## IV – AUTRES

# Les caractéristiques d'un bon mot de passe

Atelier par petit groupe pour "comment se définir un bon mot de passe ?"

- Faire une liste de choses à faire attention
- Faire 1 mot de passe à retenir

# Les caractéristiques d'un bon mot de passe

Beaucoup de caractères (min 12 caractères) -> phrase de passe

Chiffres, lettres, majuscule/minuscule, caractères spéciaux

Pas de données logiques : date de naissance, prénom, abcde, azerty

Pas d'entrée de dictionnaire

Ni même avec des remplacement de lettres par des caractères d'apparence similaire (\$€rv1ette, cou\$ \$1... )

Variété de mot de passe

# La sûreté d'un mot de passe - une solution

Choisir une phrase ou une chanson qui nous fait penser à l'outil

Prendre les premières lettres

Faire des remplacement de lettres par des caractères d'apparence similaire

Exemple, la Marseillaise :

**A€2lpLj2g€@Cn2ltL'€s€l**

- 22 caractères
- 4 lettres majuscules
- 9 lettres minuscules
- 6 caractères spéciaux
- 3 chiffres
- facilement retenable
- incompréhensible

# La sûreté d'un mot de passe - gestionnaire de mdp

<https://haveibeenpwned.com/>

Centralisation de tous les mots de passe

Différent type de gestionnaire de mot de passe :

- Fichier chiffré en local
- Application chiffrée sur un cloud disponible via :
  - le navigateur web sous forme d'une page web
  - Le navigateur web via un plugin (rempli les champs tout seul)
  - une application mobile

Création du mot de passe maître avec la méthode puis autres automatiquement



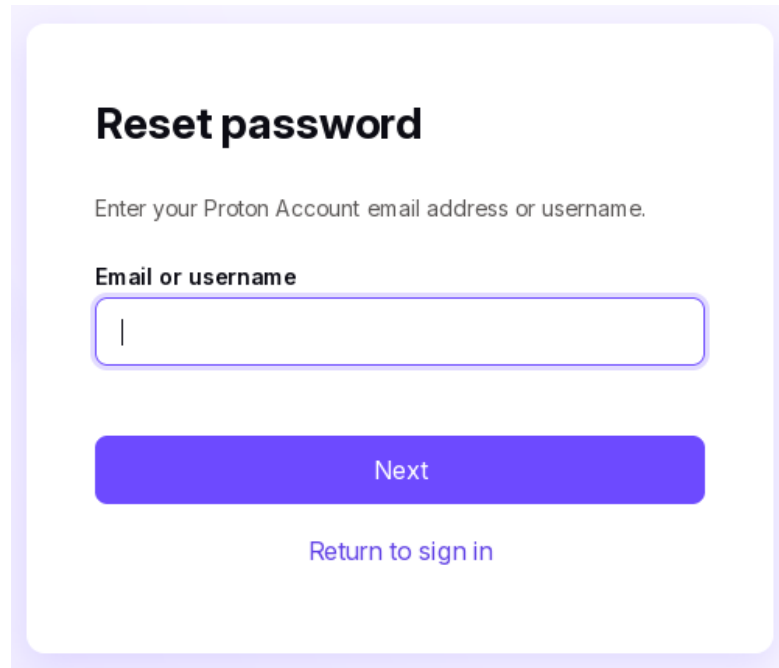
# Les backups

Concerne les authentications mais aussi les données parfois (Mattermost envoie des mail à votre mail...

Option supprimable souvent

La sécurité de l'authentification d'un compte est égale à la plus faible sécurité de l'authentification de ce compte et des comptes de récupération

Il faut donc avoir un très bon mot de passe protonmail si il est relié à plusieurs autres outils



The image shows a screenshot of a web form titled "Reset password". The form is enclosed in a light purple border. At the top, the title "Reset password" is displayed in a bold, black font. Below the title, there is a prompt: "Enter your Proton Account email address or username." This is followed by a label "Email or username" and a text input field with a vertical cursor. At the bottom of the form, there is a prominent blue button labeled "Next" and a blue link labeled "Return to sign in".

# II – NAVIGATION WEB



I – AVOIR SON TEL EN ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

II – NAVIGATION WEB

III – STOCKAGE DE DONNÉES

IV – AUTRES



# Naviguer incognito avec son ordi

Pourquoi un ordi ?

Pourquoi naviguer incognito ?

# L'IP

Numéro d'identification unique attribué à votre box internet

La police cherche à identifier un utilisateur

→ Ils demandent à l'entreprise gérant les serveurs de leur donner l'IP

→ Selon la politique de confidentialité de l'outil, l'entreprise à + ou - d'infos vous concernant (no logs)

→ Elle leur donne votre IP

→ La police identifie votre FAI (fournisseur d'accès à internet) et lui demande votre identité

→ Votre FAI donne votre identité

Utilisable dans des procédures pour trouver les utilisateurs de : formulaire, boîte mail, compte facebook, propriétaire d'un blog...

# Réputé sûr, Protonmail a livré à la police des informations sur des militants climat

En vertu de la loi suisse, Proton peut être contraint de collecter des informations sur des comptes appartenant à des utilisateurs faisant l'objet d'une enquête pénale suisse. En aucun cas, cependant, notre chiffrement ne peut être contourné, ce qui signifie que les emails, pièces jointes, calendriers, fichiers et autres ne peuvent être compromis par des demandes légales.

## Un militant identifié par son adresse e-mail de récupération Proton

--- Pour faire suite à la réquisitin adressée à PROTONMAIL ainsi qu'à la réponse obtenue le vingt-six janvier deux mil vingt-et-un, nous demandant d'utiliser le canal INTERPOL ou EUROPOL pour faire parvenir nos réquisitions, ---  
--- Mentionnons avoir adressé à l'unité en charge de la coopération internationale à la Préfecture de Police notre réquisition datant du vingt-six janvier deux mil vingt-et-un afin que soit utilisé la messagerie EUROPOL dédiée, ---  
--- Constatons être destinataire d'une réponse EURPOL que nous exploitons comme suit : ---  
--- Il appert que la société PROTONMAIL nous informe que l'adresse mail a été créée le [REDACTED]. L'adresse IP reliée au compte est la suivante [REDACTED].  
--- Le support utilisé est un appareil [REDACTED] identifié sous le numéro : [REDACTED].  
--- Il s'agit des seules données transmises par la société requise du fait de la politique de confidentialité de PROTONMAIL TECHNOLOGIES. ---  
--- Dont procès-verbal, ---

L'Officier de Police Judiciaire

# Protonmail : militant ?

## Rapport de transparence

De temps à autre, l'entreprise Proton peut être légalement tenue de communiquer aux autorités suisses certaines informations relatives aux utilisateurs, comme indiqué dans notre Politique de confidentialité. Cela peut se produire en cas de violation de la loi suisse. Comme indiqué dans notre Politique de confidentialité, l'ensemble des messages, fichiers et invitations sont chiffrés, et nous n'avons aucun moyen de les déchiffrer.

En vertu de l'article 271 du Code pénal suisse, Proton ne peut transmettre directement aucune donnée à des autorités étrangères, et nous refusons donc toute demande émanant de telles autorités. Les autorités suisses peuvent, de temps à autre, assister les autorités étrangères dans leurs demandes, à condition qu'elles soient valides dans le cadre des procédures d'assistance juridique internationale et qu'elles soient jugées conformes au droit suisse. Dans ces cas, le critère de légalité est également basé sur le droit suisse. En général, les autorités suisses n'aident pas les autorités étrangères des pays ayant un passé de violations des droits de l'homme.

Vous trouverez ci-dessous des statistiques agrégées sur les ordonnances légales que nous avons reçues :

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>2023</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 6 378<br>Ordonnances contestées : 407<br>Ordonnances respectées : 5 971   | <b>2020</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 3 767<br>Ordonnances contestées : 750<br>Ordonnances respectées : 3 017 | <b>2017</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 26<br>Ordonnances contestées : 3<br>Ordonnances respectées : 23 |
| <b>2022</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 6 995<br>Ordonnances contestées : 1 038<br>Ordonnances respectées : 5 957 | <b>2019</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 1 594<br>Ordonnances contestées : 110<br>Ordonnances respectées : 1 484 |   |
| <b>2021</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 6 243<br>Ordonnances contestées : 1 323<br>Ordonnances respectées : 4 920 | <b>2018</b><br><br>Nombre d'ordonnances légales : 340<br>Ordonnances contestées : 4<br>Ordonnances respectées : 336       |   |

# Protonmail : militant ?

Entreprise → se soumet à la loi

Privilégiez les acteurs associatifs militants de confiance aux entreprises « militantes »

## Proton Mail et Wire : collabos comme les autres

Publié le 2 juin 2024 | Maj le 16 juin

Analyses > Dispositifs de contrôle

Brochure — Surveillance



**Où pourquoi on doit arrêter d'utiliser les services de Proton pour les trucs répréhensibles et préférer des alternatives anarchistes et autogestionnaires.**

Proton Mail peut être un choix cohérent si l'on souhaite simplement éviter la surveillance de masse des GAFAM — bien que Proton AG reste une entreprise capitaliste — mais en aucun cas lorsque l'on souhaite réduire les risques liés à la repression d'État.

**Un outil sécurisé est sécurisé seulement si on l'utilise de la bonne façon et pour les bonnes raisons**

**Apprenez à utiliser des outils sécurisés, ne pensez pas être en sécurité seulement parce que votre outil est « sécurisé »**

# Telegram : militant ?



Laure Beccuau, procureure de Paris : « Ce qui a fait nous intéresser à la plateforme Telegram, ça a été le fait que cette plateforme, lorsqu'elle était saisie pour un certain nombre de réquisitions, il n'y avait pas de retours à ses réquisitions. Elle ne réagissait pas. »

Pavel Durov a été arrêté le 24 août 2024, à sa descente d'avion au Bourget

« Nous avons clarifié le fait que les adresses IP et les numéros de téléphone portables de ceux qui violent nos règles pourront être communiqués aux autorités en réponse aux requêtes judiciaires valides » Pavel Durov

En 2024, Telegram a collaborer 893 fois avec la police française, à propos de 2072 utilisateures, fournissant leur adresse IP et leur numéro de téléphone

Nombre de requêtes françaises répondu par Telegram

Janvier → Avril : 4

Avril → Juillet : 6

Juillet → Octobre : 210

Octobre → Décembre : 673

## Framaform: militant ?

« Nous en recevons une ou deux par an et les respectons quand elles sont en bonnes et dues formes »

Framasoft répond positivement aux requêtes de police judiciaire qui lui sont adressées en bonne et due forme, et dont le motif est légitime et correspond à une réelle infraction. Par exemple, si vous ou l'un de vos utilisateurs utilise Framaspace pour héberger (à notre insu) des fichiers pédopornographiques et que nous sommes contactés par les services de police, nous agissons sans délai avec lesdits services pour régler la situation. Après avoir vérifié l'authenticité de la requête, nous collaborerons avec la police ou la gendarmerie et leur communiquerons les informations qu'ils nous demanderont (dans les limites fixées par la loi) et supprimerons les fichiers incriminés.

En cas de requête manifestement illégitime, nous refuserons de répondre, en argumentant l'illégitimité de la requête.

En cas de requête tendancieuse ou motivée par des motifs flous, nous agissons au cas par cas, selon l'interprétation de nos juristes concernant la légitimité de la demande.

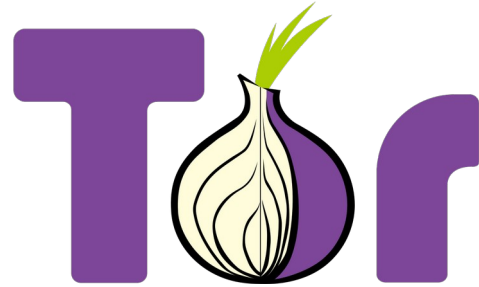


Autistici

La police dit ne pas envoyer de réquisitions à Riseup par peur qu'ils ne préviennent les personnes concernées, et considérant que Riseup ne leur répondra probablement jamais. Cela semble confirmer que l'utilisation de fournisseurs mail militantes mettant en œuvre un certain nombre de protections et de système de chiffrement tels que Riseup leur pose beaucoup plus de problèmes d'accès que dans le cas de fournisseurs commerciaux <sup>[5]</sup>. (Il va sans dire que l'utilisation de clés de chiffrement PGP pour les échanges de mails ajoute une couche de protection supplémentaire).



# Naviguer incognito avec son ordi

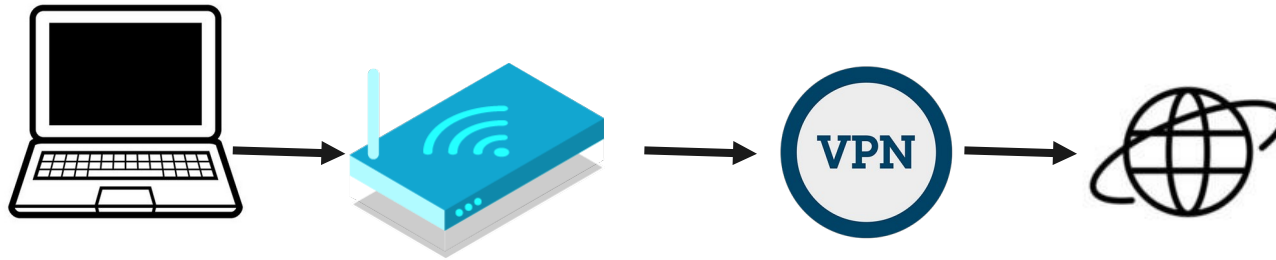


# Sans VPN/TOR



| Votre FAI   | Le site internet                                 |
|---|--|
| Sait sur quel site vous allez<br>Ne sait pas ce que vous y faites | Sait et enregistre que vous vous êtes connecté.e |

# Avec un VPN



| Votre FAI                               | Votre VPN   | Le site internet   |
|---|---|--|
| Sait seulement que vous utilisez un VPN | Sait sur quel site vous allez<br>Ne sait pas ce que vous y faites | Sait et enregistre qu'un VPN s'est connecté.e et peut l'identifier |

## Naviguer incognito avec son ordi



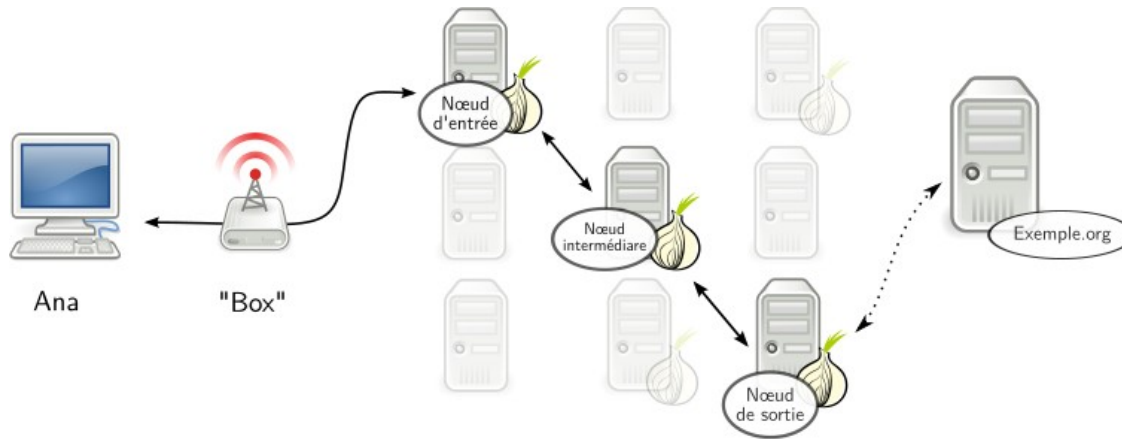
**RISEUP VPN**



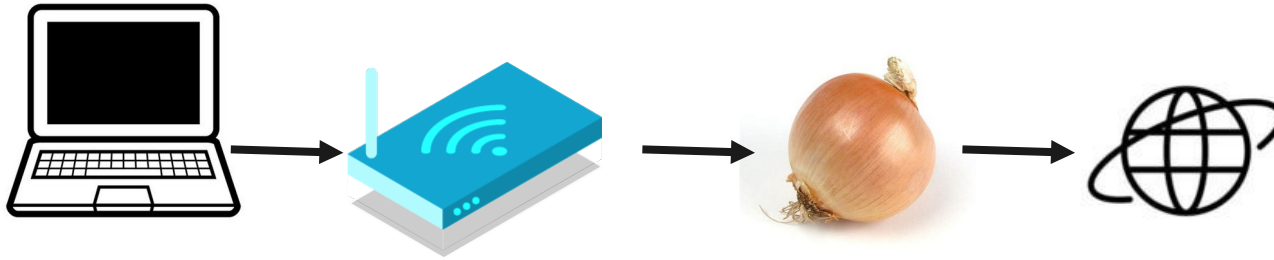
# Avec

Tor est un réseaux informatique et un navigateur web qui permet l'anonymat

Tor est disponible sur toutes les plateformes : Pc, Mac, Android, iOS...



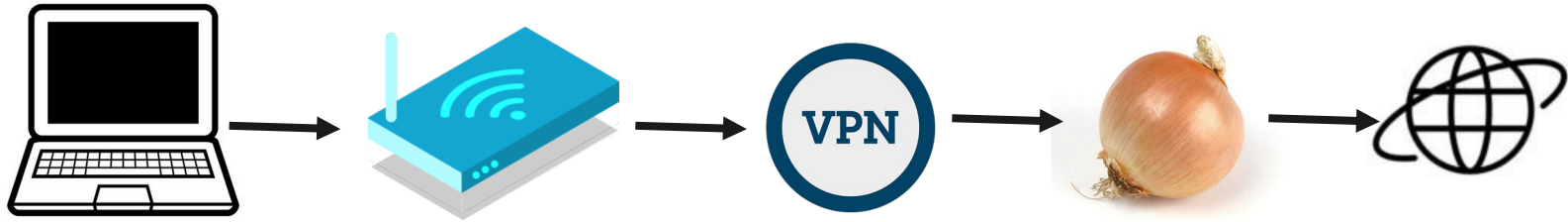
## Avec un VPN



| Votre FAI                            | TOR          | Le site internet   |
|--------------------------------------|--------------|--|
| Sait seulement que vous utilisez TOR | Ne sait rien | Sait et enregistre que quelqu'un.e s'est connecté.e avec TOR |

## Naviguer incognito avec son ordi

TOR + VPN afin d'éviter que votre opérateur ne sache que vous passez par TOR et afin que le VPN ne sache pas où vous allez



| Votre FAI                               | Votre VPN                            | TOR          | Le site internet   |
|---|--------------------------------------|--------------|--|
| Sait seulement que vous utilisez un VPN | Sait seulement que vous utilisez TOR | Ne sait rien | Sait et enregistre que quelqu'un.e s'est connecté.e avec TOR |

# Naviguer incognito avec son ordi - bonnes pratiques

Pas d'agrandissement de la fenêtre

Ne pas mélanger ses identités, surtout sur le même site

<https://coveryourtracks.eff.org/>



# Les limites

Il y a de nombreuses failles tel que :

- Les attaques par confirmation :

Considérons que des adversaires aient des raisons de penser que c'est Ana qui publie sur tel blog anonyme. Pour confirmer leur hypothèse, elles pourront observer le trafic qui sort de la connexion fibre d'Ana et le trafic qui entre sur le serveur qui héberge le blog. Si elles observent les mêmes motifs de données en comparant ces deux trafics, elles pourront être confortées dans leur hypothèse.

Tor protège Ana contre des adversaires qui cherchent à déterminer qui publie sur le blog anonyme. Mais il ne protège pas contre des adversaires ayant davantage de moyens qui essaient de confirmer une hypothèse en surveillant aux bons endroits dans le réseau puis en faisant la corrélation.

# Les limites de la formation

Avec une formation d'une journée, nous considérons que vous avez beaucoup de connaissance mais pas suffisamment pour utiliser des outils numériques en tant que coordo d'une action importante ou en tant que participante à une action très risquée

# III – STOCKAGE DE DONNÉES



I – AVOIR SON TEL EN  
ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

II – NAVIGATION WEB

III – STOCKAGE DE  
DONNÉES

IV – AUTRES

## Faire du repérage sans faille



## Sécuriser le stockage : la solution



+



# Sécuriser le stockage : la solution



## Who uses Tails



### Activists

use Tails to hide their identities, avoid censorship, and communicate securely.



### Journalists and their sources

use Tails to publish sensitive information and access the Internet from unsafe places.



### Domestic violence survivors

use Tails to escape surveillance at home.



### You

whenever you need extra privacy in this digital world.

# Sécuriser le stockage : la solution



N'a pas de stockage persistant par défaut

Plein de logiciels utiles pour travailler :

- Chiffrement de message
- Écrasement par dessus données
- LibreOffice
- Suppression des meta données

Passer par TOR pour tous les flux internet

Code source vérifiable

# Sécuriser le stockage : la solution

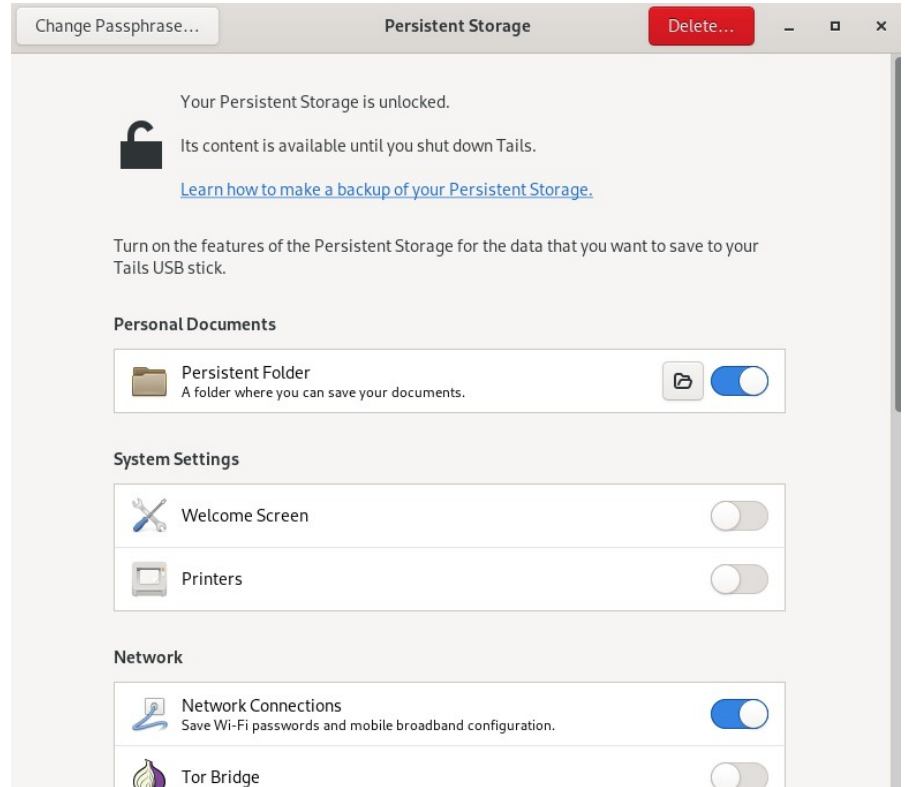
1ère solution :

Activer le stockage persistant sur Tails

- fichiers
- compte Thunderbird
- wifi
- ...



**LUKS**  
Linux Unified Key Setup





# Sécuriser le stockage : la solution



2ème solution :

Clef usb chiffrée annexe



Gnome disk



**LUKS**  
Linux Unified Key Setup



# Sécuriser le stockage : la solution



Dans les deux cas :

**Avoir des sauvegardes cachées en cas de perquisitions**

## Sécuriser le stockage : la solution



# Sécuriser le stockage : la solution - DEMO

Les différentes options de démarrage de Tails  
Montrer circuits onion

# IV – AUTRES



I – AVOIR SON TEL EN ACTION

- A . Avoir 2 téléphones / SIM
- B . Perquisitions
- C . BAC
- D . Mots de passe

II – NAVIGATION WEB

III – STOCKAGE DE DONNÉES

IV – AUTRES

# Qui, quoi, où, comment, pourquoi...

Réfléchir à quelles informations il est intéressant de communiquer, à qui, où ça, comment, quelles sont les raisons...

# Identités contextuelles

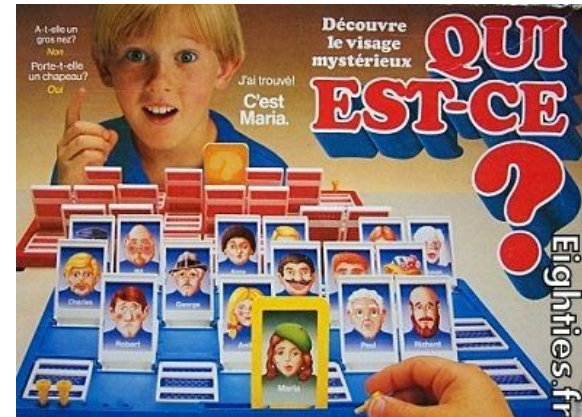
- l'anonymat, c'est ne pas laisser apparaître de nom
- le pseudonymat, c'est choisir et utiliser un nom différent de son identité civile.

Lien entre l'identité contextuelle et l'identité civile → Le recouplement

Corrélation temporelle

Stylométrie

La compartimentation



# Enquête en source ouverte (OSINT)

Vos photos sur Facebook

Votre planning de connexion à Mattermost

Les canaux sur lesquels vous êtes sur Mattermost et des statistiques

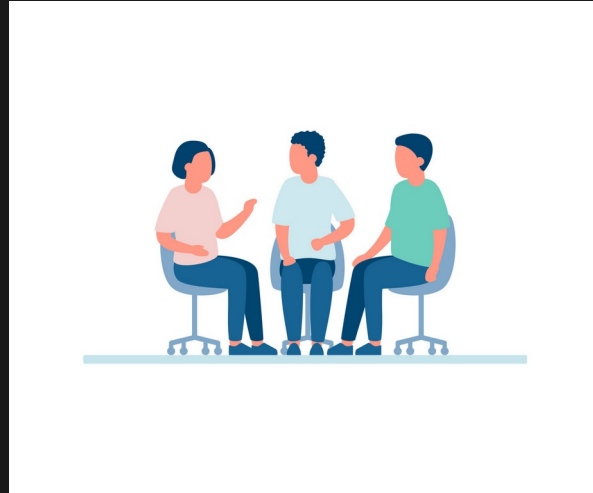
Les stickers sur votre ordi

Des articles de journaux, des vidéos d'un journaliste dans un lieu militant

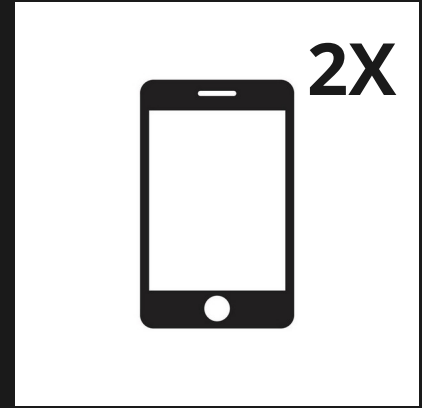
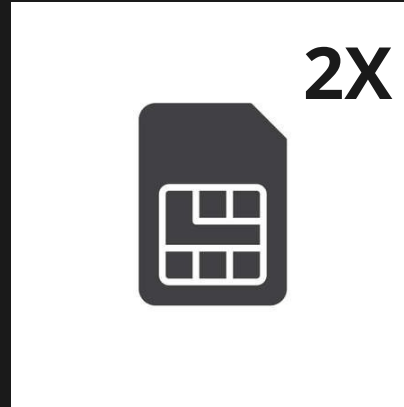
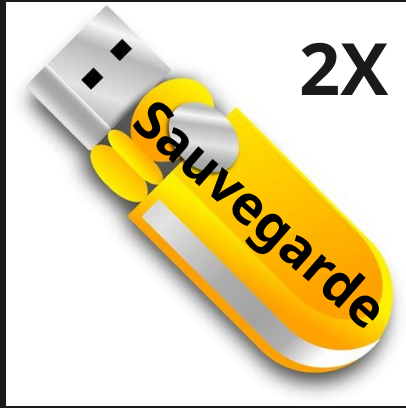
...



# Activiste parano STARTER PACK



# Activiste parano STARTER PACK



**FIN !**

# Ouverture

## Petit quiz !

Qu'est ce que :

TOR

Authentification à deux facteur (2FA)

Tails

VPN

**Pour être anonyme vous devez penser a toutes les façons que le gouvernement a pour vous tracer, pour cela il faut connaître très bien tout ce que l'on utilise, ce qui est impossible pour la plupart des gens**

**→ Ayez un groupe/une personne qui s'occupe essentiellement de ça + utilisé le moins d'outils numérique possible**

## Liste de tâches à faire

- Se faire un portable militant
- Créer un groupe responsable de la sécurité dans votre collectif
- Refaire l'authentification de ses comptes (backup, gestionnaire de mdp... ) voir même se refaire une identité propre
- Acheter/Fabriquer une cage de faraday
- Avoir un clef TAILS et savoir un minimum l'utiliser
- Se faire une clef de sauvegarde

**Des questions ?**



# Phase pratique sécu numérique

Objectif : créer un compte Protonmail de la façon la plus anonyme et sécur' possible