



SECURITE DES SYSTEMES D'INFORMATION ET ENJEUX LIES A LA PROTECTION DES DONNEES PERSONNELLES

Sié Maxime DA

Ingénieur informaticien

DETC / CIL

dasiemax@yahoo.fr

70044989

Bypass de session Windows

Sniffeur de mots de passe

Exploitation d'un Keylogger KGB

La stéganographie ou l'art du camouflage d'information

Contrôler un périphérique à distance via un téléphone

SMS LOTERIE

SOCIAL IGENIERIE : FAU APPEL

PIEGER UN TELEPHONE /// TRACKER U TELEPHONE

CLE USB = BIEN PERSONNEL

Récupération de données sur une clé USB formatée



QUE FAIRE = CRYPTER

Exemple : Partition cryptée VERACRYPT

QUE FAIRE = CHIFFRER

Exemple : Chiffrer les données AXCRIPT

Savoir et cyber...

➤ *Ce que tu veux me dire, est-ce vrai ? Est-ce bien ? Est-ce utile ? Sinon je ne veux pas l'entendre.* Socrate, en 399 av J.C



PLAN

INTRODUCTION

Les dangers liés à l'utilisation des TIC

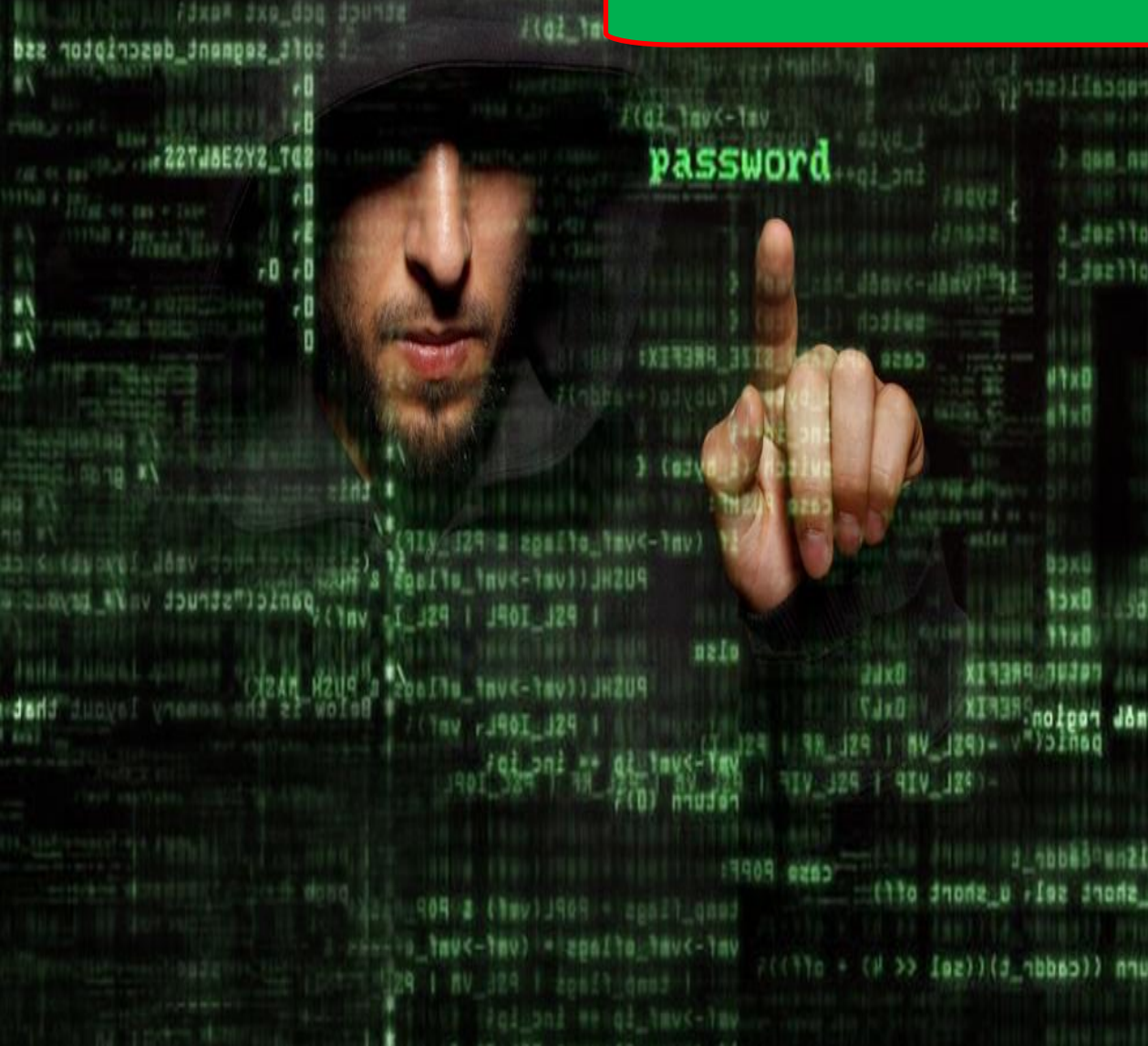
Les limites de la législation

Conseils pratiques

CONCLUSION

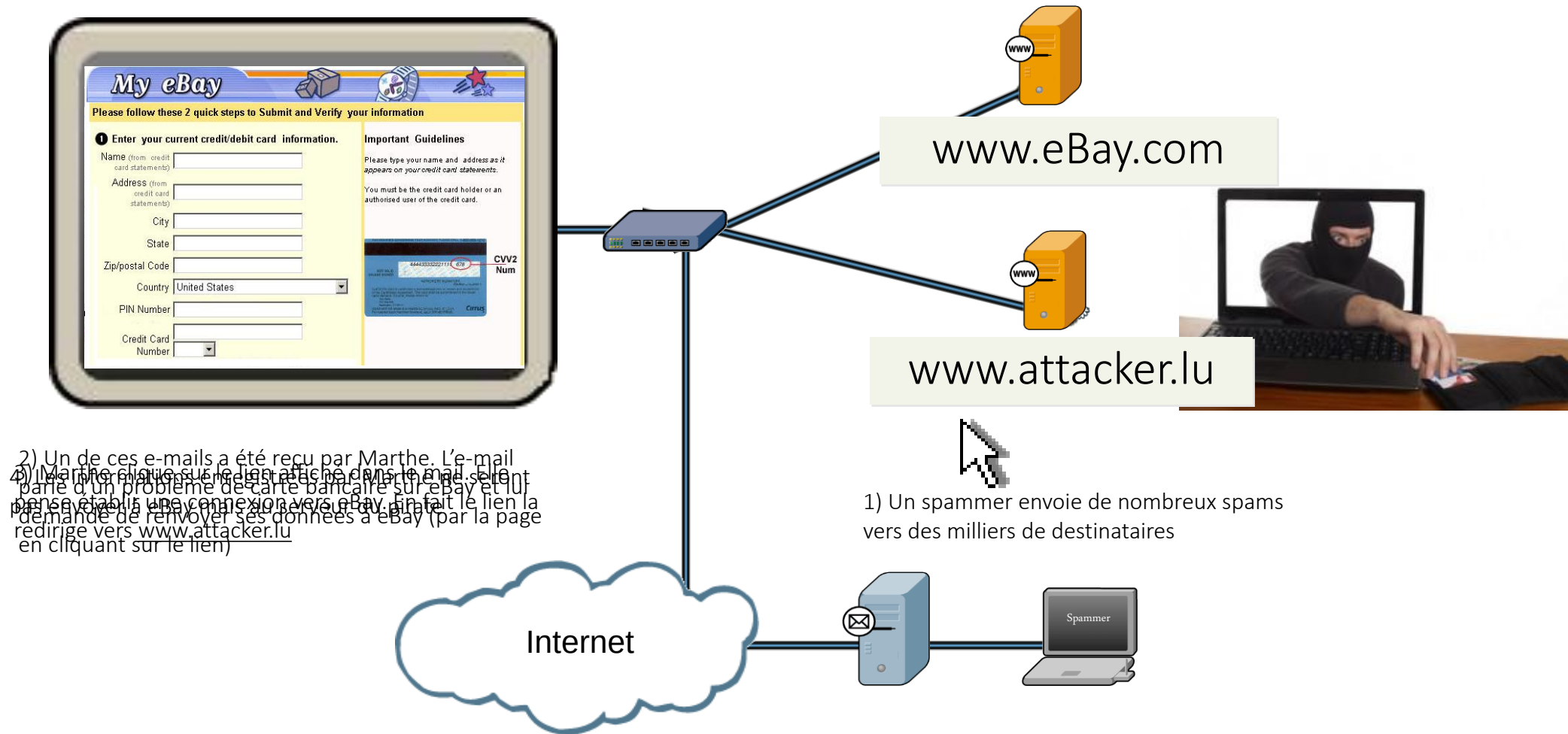


DANGERS D'INTERNET & des TIC



Le phishing traditionnel

Exemple : 1



Qu'est ce qu'un SPAM ?

Le "spamming" ou "spam" correspond à l'envoi en masse de messages électroniques non-sollicités.

Sont considérés comme des actes de spamming

le fait d'envoyer un mail à un ou plusieurs inconnus pour leur suggérer de visiter un site web ou d'acheter un produit

le fait d'inclure un individu dans une liste de diffusion sans son consentement préalable ou de l'empêcher de se désabonner

le fait diffuser sur un forum de discussion des messages sans rapport avec le thème abordé, dans un but provocateur ou commercial

Que faire en cas de SPAM ?

Ne pas répondre !

Supprimer automatiquement les messages détectés comme spam, Mais attention, Certains mails de vos contacts peuvent se retrouver dans votre spam. Se donner donc la peine de toujours lire l'intitulé du mail avant de supprimer.

BOÎTE DE RÉCEPTION

CONTACTS

AGENDA

Nouveau message

Écrire

Envoyer

Enregistrer le brouillon

Boîte de réception (36)

Discussions

Brouillons

Envoyés

Spams (1)

Corbeille

DOSSIERS +

maximebox

MESSENGER

APPLICATIONS

De

À

Cci

Saisir les mails de vos contacts ici

Objet

+

Cc

+

Masquer le champ Cci



Tt

Tt

B

I

U

A

A

≡

≡

←≡

→≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

≡

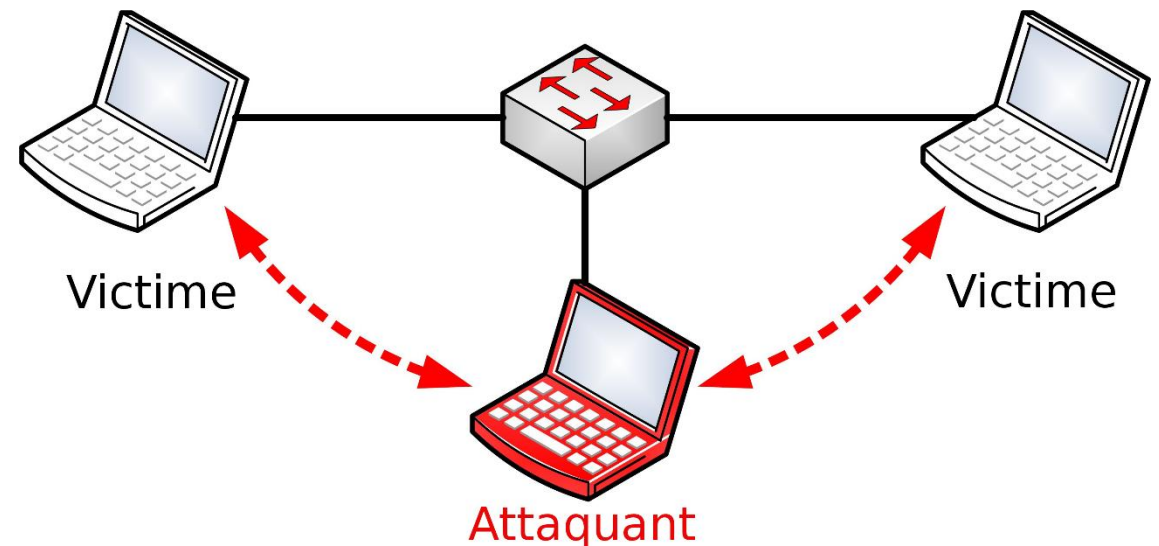
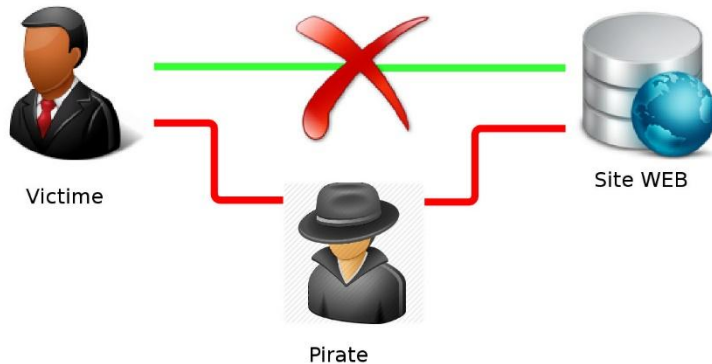
≡

≡

≡

≡

l'usurpation d'identité (spoofing) : technique consistant à prendre l'identité d'une autre personne ou d'une autre machine. Elle est généralement utilisée pour récupérer des informations sensibles, que l'on ne pourrait pas avoir autrement.





Sponsorisé par



Pour une utilisation non-commerciale

Pour supprimer le branding, utilisez Freemake Gold Pack



✓ L'anarque à la Cam coquine







✓ L'anarque à la Cam coquine



LES RESEAUX SOCIAUX



DE NOMBREUSES PLAINTES D'ARNAQUES A LA CAM
COQUINE SONT ENREGISTREES DANS NOS SERVICES

COLLABORATION ENTRE LA CIL ET LES FDS

COOPERATION

ENTRE

LA CIL ET FACEBOOK

MAUVAISE UTILISATION DES MESSAGERIES
INSTANTANNEES CHEZ LES ADULTES COMME
CHEZ LES JEUNES

CAS RECENT D'UNE VIDEO DIFFUSEE SUR
WHATSAPP D'UN JEUNE COUPLE SE
FAISANT FILME DANS LEUR MOMENT
D'INTIMITE PAR LE COUSIN DU GARCON

**BIEN QUE LA VIDEO DATE DE PLUS DE 10 ANS, UNE TENSION ENTRE LES DEUX
COUSINS
A ENTRAINE LA PUBLICATION DE LA VIDEO METTANT AUJOURDHUI EN PERIL LA
NOUVELLE VIE DE COUPLE
DE LA FILLE QUI AUJOURDHUI SERAIT MARIE AUX ETATS UNIS**

Ancienne actualité : LTO est grave



- ✓ Il y a deux ans une jeune fille élève de la patte d'oie a été assassiné après avoir accepté un RDV avec un inconnu qui a ensuite découpé son corps en vu de certains rituels,
- ✓ Actualité récente d'un groupe d'élèves agressants sexuellement une élève avant de publier leur forfait



Cas d'un jeune bachelier voulant faire ses papiers pour se rendre aux USA et qui malheureusement a contracté le VIH car membre des sexes groupes sur whatsapp



IV. LIMITES DE LA LEGISLATION

**LES NOUVEAUX DEFIS
LIMITES : CONTRAINTES
TECHNOLOGIQUES /
NOUVEAUX DEFIS**

PROTECTION DES DONNEES CP

LIMITES : CONTRAINTES TECHNOLOGIQUES /NOUVEAUX DEFIS

B i g D a t a

CLOUD COMPUTING

OPEN DATA



- Impact sur la vie privée: analyse comportementale
- Non respect des principes de finalité, du consentement des personnes concernées
- Le degré d'anonymisation des données
- La non limitation de la quantité de données collectées

**ESPIONNAGE
ET
ECOUTE TELEPHONIQUE**

ESPIONNAGE IMSI CATCHER

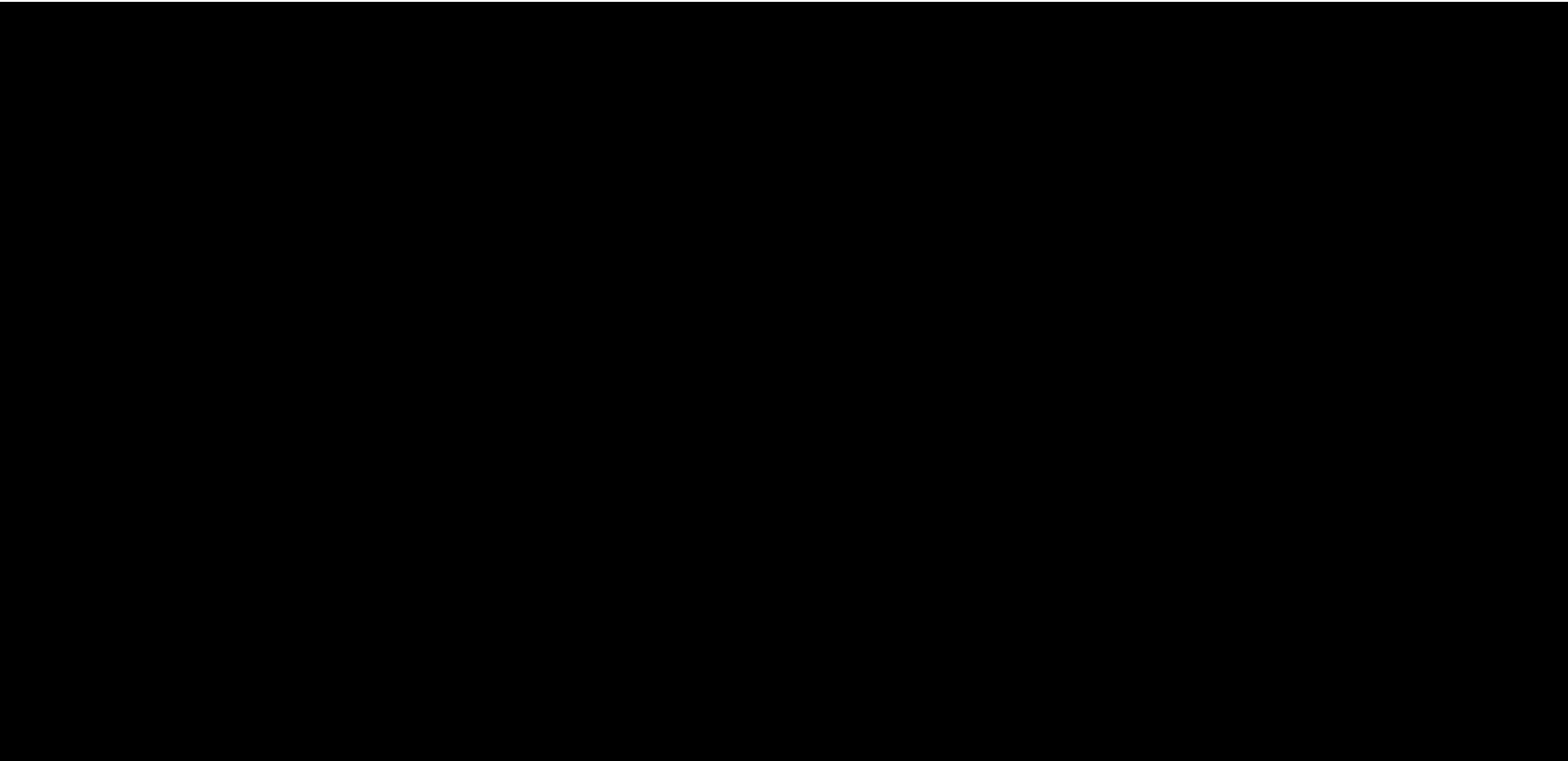
Matériel d'[espionnage téléphonique](#) utilisé pour l'interception du trafic de [téléphonie mobile](#) et pour pister les mouvements des terminaux et donc de leurs porteurs. Il s'agit approximativement d'une fausse « [antenne-relais](#) » agissant entre le téléphone mobile espionné et les antennes-relais de l'[opérateur téléphonique](#). La spécificité de ce modèle de surveillance, et la raison pour laquelle certaines associations de défense de la [vie privée](#) le contestent, est qu'au lieu de cibler certains individus, il vise des zones entières: toute personne transitant dans cet espace voit ses données interceptées.



AUTHENTICITE DE LA PREUVE NUMERIQUE

LA VALEUR DE PREUVE NUMERIQUE

ESPIONNAGE PAR BOITIER SIM



PROTECTION DES DONNEES CP

LIMITES : CONTRAINTES TECHNOLOGIQUES /NOUVEAUX DEFIS

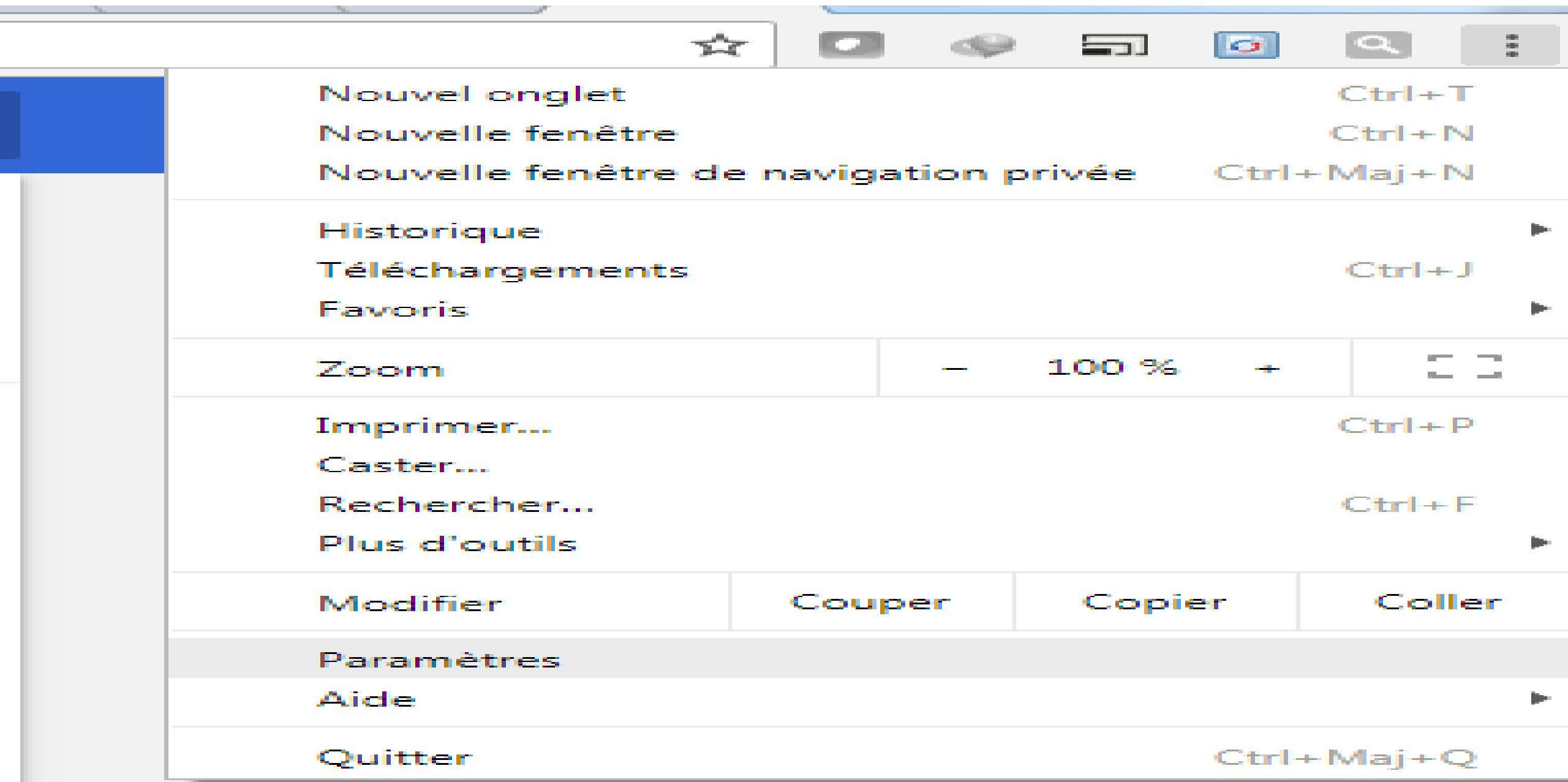
Vidéo et télésurveillance





CONSEILS PRATIQUES

MOTS DE PASSE ENREGISTRES DANS LES NAVIGATEURS



MOTS DE PASSE ENREGISTRES DANS LES NAVIGATEURS

← → ↻ Chrome | chrome://settings/privacy

Paramètres

-  Personnes
-  Apparence
-  Moteur de recherche
-  Navigateur par défaut
-  Au démarrage

Paramètres avancés

-  Confidentialité et sécurité
-  Mots de passe et formulaires
-  Langues

🔍 Rechercher

Personnes



Personne 1

Connectez-vous pour retrouver vos appareils. De plus, vous serez

Gérer d'autres utilisateurs

Importer les favoris et les paramètres

Apparence

Thèmes

Ouvrir le Chrome Web Store

MOTS DE PASSE ENREGISTRES DANS LES NAVIGATEURS

 Rechercher

 Gérer les mots de passe



 Rechercher

Proposer d'enregistrer les mots de passe 

Connexion automatique

Permet de se connecter automatiquement aux sites Web à l'aide des identifiants enregistrés. Si cette fonctionnalité est désactivée, vous êtes invité à confirmer chaque connexion à un site Web. 

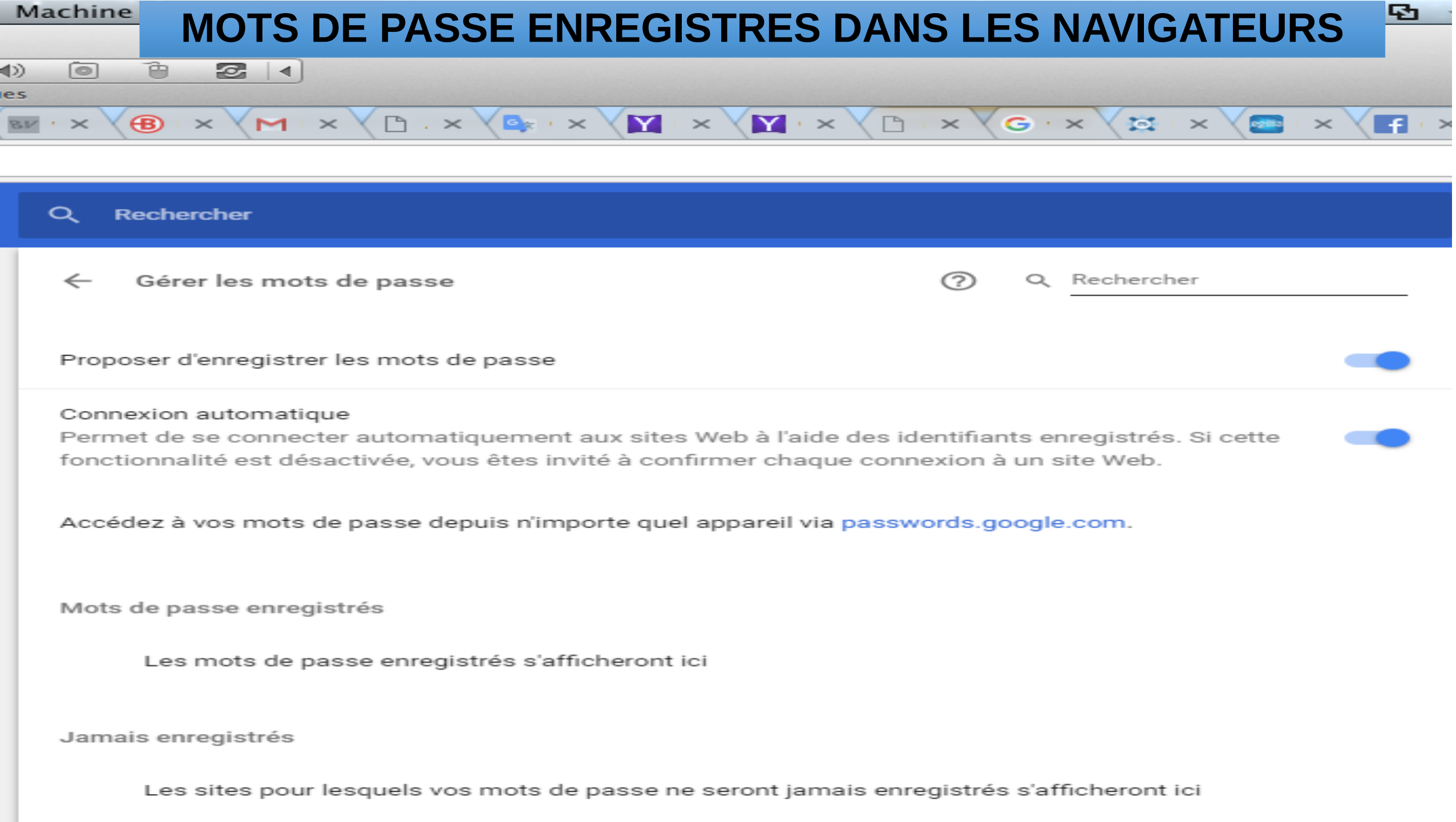
Accédez à vos mots de passe depuis n'importe quel appareil via passwords.google.com.

Mots de passe enregistrés

Les mots de passe enregistrés s'afficheront ici

Jamais enregistrés

Les sites pour lesquels vos mots de passe ne seront jamais enregistrés s'afficheront ici



MOTS DE PASSE ENREGISTRES DANS LES NAVIGATEURS

Rechercher

← Gérer les mots de passe

Rechercher

Proposer d'enregistrer les mots de passe

Connexion automatique

Permet de se connecter automatiquement aux sites Web à l'aide des identifiants enregistrés. Si cette fonctionnalité est désactivée, vous êtes invité à confirmer chaque connexion à un site Web.

Accédez à vos mots de passe depuis n'importe quel appareil via passwords.google.com.

Mots de passe enregistrés

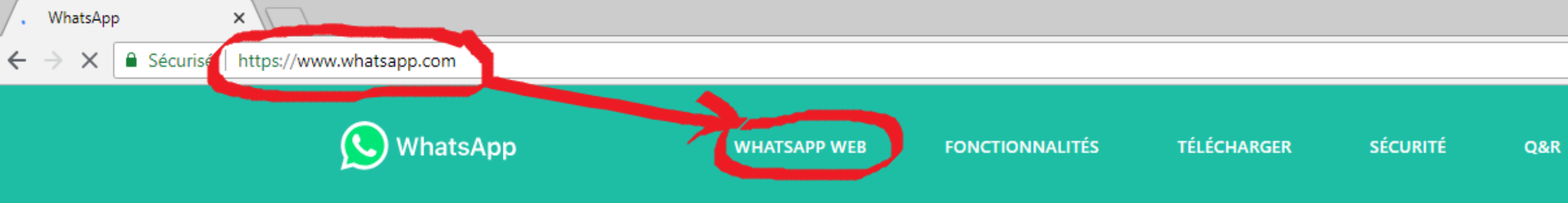
Les mots de passe enregistrés s'afficheront ici

Jamais enregistrés

Les sites pour lesquels vos mots de passe ne seront jamais enregistrés s'afficheront ici



WhatsApp



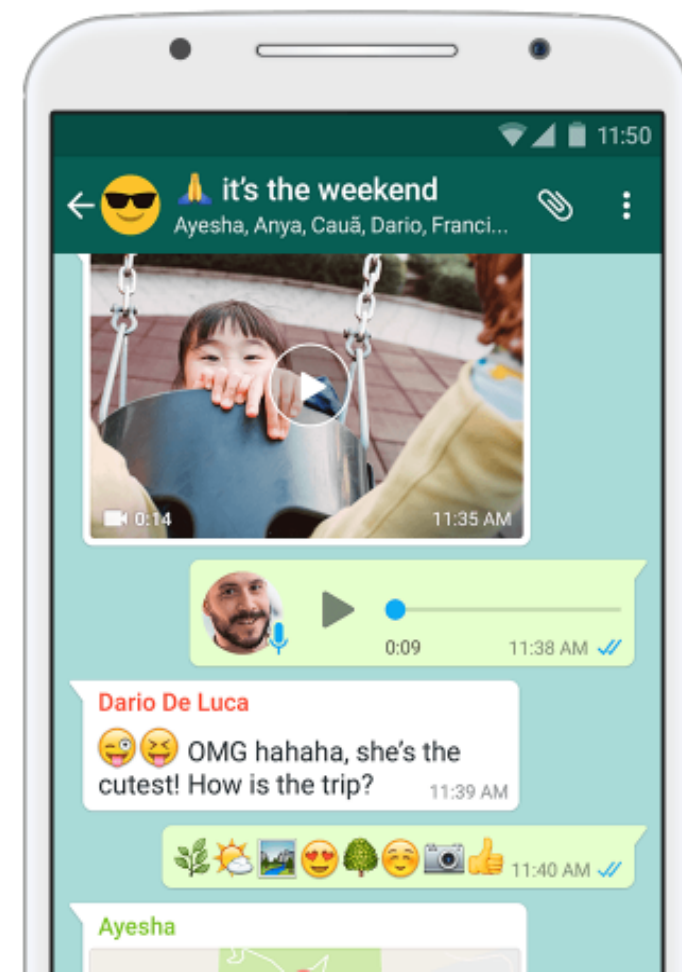
Échange de messages fiable. Simple. Sûr.

Avec WhatsApp, profitez d'une communication rapide, simple et sûre qui est gratuite*, et qui est disponible sur téléphones partout dans le monde.

* Des frais de données peuvent s'appliquer. Contactez votre fournisseur pour obtenir des détails.

 Android

 iPhone





WHATSAPP WEB

Pour utiliser WhatsApp sur votre ordinateur :

1. Ouvrez WhatsApp sur votre téléphone
2. Appuyez sur **Menu**  ou sur **Réglages**  et sélectionnez **WhatsApp Web**
3. Positionnez votre téléphone face à cet écran pour scanner le code

[Besoin d'aide ?](#)



☒ Garder ma session ouverte



Ordinateurs connectés à WhatsApp



Dernière activité à 21 juin, 10:27
Windows 10



Dernière activité à 21 juin, 15:01
Windows 10



Dernière activité auj. à 16:03
Windows 10



Déconnexion de tous les ordinateurs

CONSEILS FACEBOOK





Rechercher



Da

Accueil

Créer



Da Max



Fil d'actualité



Messenger

Raccourcis

Parcourir



Évènements



Groupes

4



Pages



Listes d'amis



Souvenirs



Actualité des Pages

+20



Jeux

2



Photos



Offres

Créer une publication

Album photos/vidéo

Vidéo en direct



Exprimez-vous, Da



Photo/Vidéo



Humeur/Activité



Vos souvenirs sur Facebook

Da, les souvenirs que vous partagez ici sont précieux. Nous avons pensé que vous aimeriez revoir cette publication d'il y a 6 ans.



Da Max

9 juillet 2012 · 👥

🔒 Cela restera privé sauf si vous le partagez

Stories

Com

Parta

texte

Sabi

il y a

il y a 19 heures

▼ Afficher plus

et 3 autres personnes

Vos jeux



J O U E R

4 Images 1 Mot

- Nouveaux groupes 4
- Publicité sur Facebook
- Historique personnel +20
- Préférences du fil d'actualité
- Paramètres**
- Déconnexion



Da

Accueil

Créer



- Général
- Sécurité et connexion
- Vos informations Facebook
- Confidentialité
- Journal et identification
- Localisation
- Blocage
- Langue
- Reconnaissance faciale
- Notifications
- Mobile
- Publications publiques
- Apps et sites web
- Intégrations

Paramètres généraux du compte



Pour télécharger vos informations, accédez à **Vos informations Facebook**.

Nom

Da Max

Modifier

Nom de compte

<https://www.facebook.com/maxime.da>

Modifier

Contact

Principal : dasiemax@msn.com

Modifier

Adresse contact compte publicitaire

dasiemax@msn.com

Modifier

Température

Celsius

Modifier

Gestion du compte

Modifiez les paramètres de vos contacts légataires ou désactivez votre compte.

Modifier

Identity Confirmation

Confirm your identity to do things like run ads with political content.

Voir

Général

Sécurité et connexion

Vos informations Facebook

Confidentialité

Journal et identification

Localisation

Blocage

Lingue

Reconnaissance faciale

Notifications

Mobile

Publications publiques

Apps et sites web

Intégrations professionnelles

Publicités

Paielements

Espace Assistance

Vidéos

Sécurité et connexion

Recommandations

Choisir des amis à contacter si vous ne pouvez plus accéder à votre compte

Choisissez 3 à 5 amis à qui vous pouvez demander de l'aide si vous ne pouvez plus accéder à votre compte. C'est une option que nous recommandons à tous les utilisateurs.

Modifier

Vos connexions

PC Windows · Ouagadougou, Burkina Faso

Edge · Active

Type d'appareil inconnu · Ouagadougou, Burkina Faso

Messenger · il y a 5 heures

Samsung Galaxy Tab 3 V · Ouagadougou, Burkina Faso

App Facebook · il y a 23 heures

Samsung Galaxy Tab 3 V · Ouagadougou, Burkina Faso

App Facebook · il y a 23 heures

Samsung Galaxy Tab 3 V · Ouagadougou, Burkina Faso

App Facebook · 1 juillet, 17:40

▲ Voir moins

Se déconnecter de toutes les sessions

Connexion



Changer le mot de passe

Nous vous conseillons d'utiliser un mot de passe sûr que vous n'utilisez nulle part ailleurs

Modifier



Connexion à l'aide de votre photo de profil

Plutôt que d'utiliser un mot de passe pour vous connecter, appuyez ou cliquez sur votre photo de profil

Modifier

Authentification à deux facteurs



Utiliser l'authentification à deux facteurs

Oui • Connectez-vous à l'aide du code de votre téléphone et d'un mot de passe

Modifier



Connexions autorisées

Consultez une liste d'appareils pour lesquels un code de connexion n'est pas requis

Afficher



Mots de passe d'application

Utilisez des mots de passes spécifiques pour vous connecter à vos applications, n'utilisez pas votre mot de passe ou un code de connexion Facebook.

Ajouter

Renforcement de la sécurité



Recevoir des alertes en cas de connexions non reconnues

Oui • Nous vous avertirons si quelqu'un se connecte depuis un appareil ou un navigateur que vous n'avez pas l'habitude d'utiliser

Modifier



Choisissez entre 3 et 5 amis à contacter si vous ne pouvez plus accéder à votre compte

Vos contacts de confiance peuvent vous envoyer un code et une URL depuis Facebook pour vous aider à vous reconnecter

Modifier

Renforcement de la sécurité



Recevoir des alertes en cas de connexions non reconnues

Oui • Nous vous avertirons si quelqu'un se connecte depuis un appareil ou un navigateur que vous n'avez pas l'habitude d'utiliser

Modifier



Choisissez entre 3 et 5 amis à contacter si vous ne pouvez plus accéder à votre compte

Vos contacts de confiance peuvent vous envoyer un code et une URL depuis Facebook pour vous aider à vous reconnecter

Modifier

Mode avancé



E-mails de notification chiffrés

Renforcez la sécurité des e-mails de notification de Facebook (vous seul pouvez déchiffrer ces e-mails)

Modifier



Récupérer les comptes externes

Récupérez l'accès à d'autres sites avec votre compte Facebook

Modifier



Voir les e-mails de Facebook récents

Une liste d'e-mails que nous vous avons envoyés récemment, y compris ceux concernant la sécurité

Afficher

- Général
- Sécurité et connexion
- Vos informations Facebook
- Confidentialité**
- Journal et identification
- Localisation
- Blocage
- Langue
- Reconnaissance faciale

Paramètres et outils de confidentialité

Votre activité

Qui peut voir vos futures publications ?

Fermer

À chaque fois que vous créez une publication, vous pouvez choisir qui peut la voir. Facebook réutilisera ce paramétrage pour les futures publications à moins que vous ne décidiez de le modifier.

Exprimez-vous

Amis

Publier

Qui peut voir ça ?

Public

Tout le monde sur ou en dehors de Facebook

☒ **Amis**

Vos amis sur Facebook

Amis sauf...

Ne pas montrer à certains amis

Moi uniquement

Moi uniquement

Plus...

Comment les autres peuvent vous trouver et vous contacter

Qui peut vous envoyer de messages de vos amis ?

à vos amis

Modifier

Qui peut voir votre liste d'amis ?

Modifier

Qui peut vous trouver à l'aide du numéro de téléphone que vous avez fourni ?

Modifier

Qui peut vous trouver à l'aide du numéro de téléphone que vous avez fourni ?

Tout le monde

Modifier

Utiliser l'historique personnel

l'audience des anciennes publications



- Général
- Sécurité et connexion
- Vos informations Facebook

- Confidentialité
- Journal et identification
- Localisation
- Blocage**
- Langue
- Reconnaissance faciale

- Notifications
- Mobile
- Publications publiques

- Apps et sites web
- Intégrations professionnelles
- Publicités
- Paiements
- Espace Assistance
- Vidéos

Gérer le blocage

Liste des utilisateurs restreints

Lorsque vous ajoutez un(e) ami(e) à votre liste restreinte, il/elle ne voit pas les publications que vous partagez uniquement avec Amis. Il/Elle peut voir ce que vous partagez avec Public ou sur le journal d'un(e) ami(e) commun(e), et les publications dans lesquelles il/elle est identifié(e). Facebook n'avertit pas les amis que vous ajoutez à votre liste restreinte. [En savoir plus.](#)

[Modifier la liste](#)

Bloquer des utilisateurs

Lorsque vous bloquez une personne, elle ne peut plus voir ce que vous publiez sur votre journal, vous identifier, vous inviter à des événements ou des groupes, démarrer une conversation avec vous ou vous ajouter à sa liste d'amis. Remarque : cela n'inclut pas les applications, jeux ou groupes auxquels vous deux participez.

Bloquer des utilisateurs

Bloquer

Bloquer les messages

Si vous bloquez les messages et les appels vidéos d'une personne ici, elle ne pourra pas non plus vous contacter dans l'application Messenger. Sauf si vous bloquez le profil de quelqu'un, il peut toujours publier sur votre journal, vous identifier et commenter vos publications ou vos commentaires. [En savoir plus.](#)

Bloquer les messages de

LA GESTION DU BYOD ET DES EQUIPEMENTS AMOVIBLES



DEUX CATEGORIES DE PERSONNEL SELON LA FRACTURE NUMERIQUE

Les conservateurs



- Prudence et anciennes méthodes de travail
- Gestion du changement très complexe
- Utilisent très peu les Clouds « privés »

Les natives digitales



- Nés avec une souris à la main et ne se déplacent pas
Sans un smartphone dans une des poches et une tablette dans l'autre



- L'utilisation d'équipements personnels à des fins professionnelles (Bring Your Own Device – BYOD) est devenu monnaie courante.
- Selon une étude menée en Aout 2012 par le FORRESTER CONSULTING :
 - 61 % des professionnels de l'information utilisent leurs appareils connectés à la fois pour un usage personnel que professionnel
 - 52 % des professionnels ayant répondu au questionnaire disent utilisés au moins trois téléphones portables connectés
 - En 2016, la même enquête a diagnostiqué 816 million de professionnels dans le monde

<http://www.forrester.com/Info+Workers+Will+Erase+The+Boundary+Between+Enterprise+And+Consumer+Technologies/fulltext/-/E-RES77881>
- L'entreprise de sécurité TREND MICRO via FORRESTER CONSULTING
 - 78 % des décideurs informatiques affirment que des salariés utilisent des appareils personnels à des fins professionnelles
 - 47 % des entreprises ayant autorisés l'accès du SI via un matériel privé ont été victime d'une attaque lié à ce vecteur
 - 15 % des travailleurs ont avoué avoir perdu leurs téléphones comportant des données professionnelles
- Avec cette pratique, l'usage du BYOD ne peut qu'impacter sur la gouvernance ainsi que la sécurité du SI.

- Il est évident que l'usage des smartphones et autres périphérique en entreprise est un sujet de préoccupation car il y a indiscutablement des risques de pertes de données et de piratage ;
- Et que peut-il advenir des données enregistrées sur le périphérique si l'employé vient à quitter l'entreprise ? ;
- Il est très évident que nous sommes dans un monde où le nerf de la guerre est la gestion des données ;



Mais quel peut être le regard de la DSI

Malgré l'évolution du matériel, les DSI sont quand même les structures de l'entreprise les mieux positionnées pour l'accompagnement du BYOD

- Enfin, si l'usage du matériel de l'entreprise à des fins privées est bien connu, celui du matériel personnel à des fins professionnelles est moins claire et souvent présente des risques de fuites de données si les périphériques ne sont pas bien protégés ;

➤ La solution pour réduire les dégâts est celui d'instituer une charte informatique et liberté au sein des entreprises ;

GESTION DES PERIPHERIQUES LORS DES DEPLACEMENTS A L'ETRANGER

- Configurez vos logiciels pour que les mises à jour de sécurité
- Faire des sauvegardes de ses données sur des disques durs externes et éviter de voyager Avec le maximum de données professionnelles et personnelles sur son ordinateur ou son téléphone
- Eviter de se connecter sur les réseaux wifi public des hôtels ou aéroport
- Utilisez exclusivement les sites Internet officiels des éditeurs.
- Ne connectez jamais une clé USB inconnue à votre tablette ou votre ordinateur portable. Tout ce qui se branche sur un port USB peut être un dispositif de stockage et risque de cacher un logiciel malveillant



CONCLUSION

SECURITE & VIE PRIVEE



Pour votre
sécurité, vous
n'aurez plus
de libertés.

L'être humain est le maillon faible de la chaîne de sécurité

L'ÊTRE HUMAIN EST LE MAILLON FAIBLE DE LA CHAÎNE DE SÉCURITÉ



Risques connus : responsabilité engagée



**À PARTIR DU MOMENT OÙ LES RISQUES SONT CONNUS,
IL EST EXTRÊMEMENT DIFFICILE DE PRENDRE LA DÉCISION DE NE RIEN FAIRE**

La sécurité est une histoire de bon sens

LA SÉCURITÉ EST UNE HISTOIRE DE BON SENS



Savoir et cyber...

 ***Le savoir est la seule matière qui s'accroît quand on la partage.***

Socrate, en 399 av J.C

 ***« Tout ce que je sais, c'est que je ne sais rien, tandis que les autres croient savoir ce qu'ils ne savent pas »***

Socrate, à Athènes lors de son procès en 399 av J.C



Merci!

Sié **Maxime** **DA**

Ingénieur Informaticien

DETC / **CIL**

dasiemax@yahoo.fr

70044989 / 78800492