

1-GÉNÉRALITÉS : VIE
PRIVÉE, SÉCURITÉ,
ANONYMAT

DIAPO 1 : Vocabulaire

WHITE HAT HACKER, BLACK HAT HACKER, VER, TROJAN, ILOVEYOU, ANTIVIRUS, CYBER-CRIMINELS, CYBER-GENDARMES, TELEGRAM, TIK TOK, PEGASUS, LOCKBIT, DEEP WEB, DARK WEB, CONTRÔLER L'INTERNET, TOR, VPN, PARE-FEU, TAILS, LINUX, WINDOWS, UNIX, CONTRÔLE PARENTAL, ETHICAL HACKING, FAKE NEWS, INFLUENCEURS, SPAMS, RÉSEAUX SOCIAUX, PORTS, MACHINES VIRTUELLES, TRACES, CONTAINERS, PENETRATION TESTS, CENSURE, NSA, ECHELON...

- QUI EST UN 'PIRATE' ?
- L'ADRESSE IP (= 'Internet Protocol')

O IP V4 /IP V6

O vérifier mon adresse vue de l'extérieur : whatismyipaddress.com

O Tout objet connecté a une adresse et est vulnérable :

PCs, smartphones, tablettes, imprimantes, radars, Live-/Free-/...Boxes, montres, Alexa, caméras, outils de surveillance des bébés, NAS, Drives, Clouds...

DIAPO 2 : AVERTISSEMENT

- Pas de recette 100 % efficace dans ces domaines mais on peut :
 - Eviter de laisser des traces
 - Rendre plus longue la traque de nos infos
 - Attitudes : ne pas « s'offrir » aux 'gros collecteurs' d'infos :
Google, Amazon, Twitter, Facebook, Microsoft, Apple...
- Non traités ici : les smartphones, les tablettes
- « I have nothing to hide » : je n'ai rien à cacher
- « If something is free, YOU are the product ! »

DIAPO 3 : NOS INFOS PERSONNELLES


- JE NE VEUX PAS qu'on connaisse :
 - les journaux, magazines auxquels je suis abonné
 - les émissions de télé, les films que je regarde
 - les ouvrages que j'emprunte
 - les sites d'infos, vidéos que je consulte sur l'internet
 - mes habitudes alimentaires
 - mes goûts culturels
 - les partis politiques, les organismes charitables que je soutiens
 - mes goûts vestimentaires
 - les associations, partis...que je fréquente
 - mes hobbies
 - mon arbre généalogique, ma famille, mes amis
- En entreprise, les chercheurs doivent dissimuler leurs requêtes

DIAPO 4 : UNE RESPONSABILITÉ COLLECTIVE


- Eviter le profilage
- Attitudes : chacun est responsable de ses proches et relations

DIAPO 5 : LES 4 CLASSES d'USAGERS : The Normie and the Privacy-Conscious

Nobody Understands Online Privacy.



More convenience



Less privacy

The Normie	Privacy-Conscious	The Activist
<p>Doesn't care about privacy. Blissfully ignorant of big tech surveillance and data collection.</p> <ul style="list-style-type: none">- Uses Google and Microsoft services- Shares everything on Facebook and Instagram- Password protects phone and computer- Maybe uses a password manager- Uses 2FA- "I have nothing to hide"	<p>Doesn't want personal data or messages being collected by corporations.</p> <ul style="list-style-type: none">- Uses hardened Firefox or Brave instead of Chrome or Edge- Uses DuckDuckGo instead of Google- Uses ProtonMail instead of Outlook- Uses Linux over Windows or MacOS- Doesn't use social media much- Tries to convince friends to use Signal- "I have nothing to hide, but I also have nothing I want to share with you."	<p>Wants the government to know as little as possible about their online life. Almost never uses their real name online.</p> <ul style="list-style-type: none">- Uses Tor- Uses an email service that collects no personal info and PGP-encrypts email- Never uses social media under real name- Uses Monero or cash to pay for things- Uses Signal- Only uses Signal- Uses a fake name w- Uses a custom Andr- "Privacy is a fonction

Faites défiler la page pour afficher plus de détails

5:21 / 14:10 • The Privacy-Conscious

DIAPO 5.1 : L'utilisateur lambda...

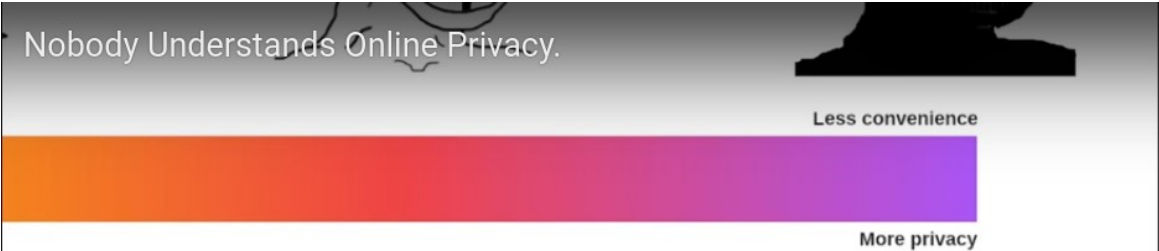
- S'en tape de la vie privée et ne veut pas voir les énormes surveillance technologique et collecte de données
- Utilise les services de Google et de Microsoft
- Partage tout ce qu'il veut sur Facebook et Instagram
- Protège son smartphone et son ordi avec un mot-de-passe
- Utilise l'authentification à deux facteurs (2FA)
- « N'a rien à cacher »

DIAPO 5.2 : L'utilisateur soucieux de sa Vie Privée...

- Ne veut pas que ses données et messages perso soient récupérés par des organismes
- Utilise des navigateurs plus sûrs comme Firefox ou Brave plutôt que Chrome ou Edge
- Utilise DuckDuckGo plutôt que Google
- Se sert de Linux de préférence à Windows et IOS (MacOS)
- Fréquente peu les réseaux sociaux
- Essaie de persuader ses amis qu'il vaut mieux utiliser la messagerie Signal
- « N'a rien à cacher » lui, non plus, mais pense aussi « qu'il n'a pas du tout envie de partager ses données »

DIAPO 6 : LES 4 CLASSES d'USAGERS (The Activist and The Ghost)

Nobody Understands Online Privacy.



The Activist

Wants the government to know as little as possible about their online life. Almost never uses their real name online.

- Uses Tor
- Uses an email service that collects no personal info and PGP-encrypts email
- Never uses social media under real name
- Uses Monero or cash to pay for things anonymously
- Only uses Signal
- Uses a fake name when possible
- Uses a custom Android ROM
- "Privacy is a function of liberty."

The Ghost

Wanted by the alphabet boys. Tries to be fully anonymous and lives a nomadic lifestyle.

- Doesn't use email
- Works for themselves or not at all
- Electronics are as encrypted as possible
- Uses electronics as little as possible
- Everything is under an anonymous LLC
- Consulting experts and lawyers, not random YouTube videos about privacy

This person does not exist

10:15 / 14:10 • The Ghost > Faites défiler la page pour afficher plus de détails

DIAPO 6.1 : L'Activiste...

- Veut que le gouvernement en sache le moins possible sur sa vie en ligne et n'utilise presque jamais son vrai nom sur l'Internet
- Se sert de Tor
- Utilise une messagerie sans collecte de données et dont les emails sont cryptés (par PGP)
- N'utilise jamais les réseaux sociaux sous son vrai nom
- Se sert de Monero (crypto Open Source) ou de liquide pour acheter de manière anonyme
- Utilise un faux nom si possible
- Pense que « La Vie Privée est une composante de la Liberté »

DIAPO 6.2 : L'Invisible (Ghost)...

- Est recherché par les 'alphabet boys' (f-b-i, c-i-a, d-e-a...). Vise l'anonymat complet et vit comme un nomade
- Ne se sert pas d'email
- Travaille pour lui-même ou pas du tout
- Ses appareils électroniques sont aussi cryptés que possible
- Se sert le moins possible d'électronique
- Tout est à l'intérieur d'une LLC (Limited Liability Company)
- Préfère consulter des experts et des avocats plutôt que regarder au hasard des vidéos sur YouTube à propos de la Vie Privée sur l'Internet

DIAPO 7 : QUI VEUT CONTRÔLER/SURVEILLER l'internet (réseaux sociaux...)

- La NSA (FSB...), agences gouvernementales...
- les parents (contrôle parental), éducateurs
- les régimes autoritaires (les démocraties?)

DIAPO 8 : QUI NE VEUT PAS...

- Les pirates
- Ceux qui se livrent à des activités illégales
- Les journalistes (sources...)
- Les lanceurs d'alerte (whistleblowers)
- Mr Tout-le-monde : NON au profilage, politique, économique, commercial, sociologique...
- NON à la limitation de contenu :
 - sites censurés en France : rt.com, rumble.com, rrn.world
 - Une ancienne censure : bio de F. Mitterand (Dr Gubler)...
- L'Internet : nouveau terrain pour les combattants de la liberté
- Quels sont MES objectifs sur l'Internet ?

DIAPO 9 : QUI VEUT MES DONNÉES ?

- mon FAI (ISP)
- Le système d'exploitation : Linux (?), Windows, IOS (MacOS), Android
- Dégooglisons Internet : degoogled phones, deggoogled apps, degoogled web sites
- Trouvons des substituts à Google Earth, Google Drive, Google Translate (Deepl)...
- (Linky, Gazpar)
- les sites que je visite : santé, cuisine, people, news, cours en ligne...
- les navigateurs, les moteurs de recherche
- les pirates : cartes bancaires, vol de temps et d'espace, base pour des attaques (Deni de service : DoS)
- les agences gouvernementales : C-h-i-n-e, R-u-s-s-i-e, I-s-r*l, C-o-r-é-e (s), F-r-a-n-c-e, U-s-a...
- les sites de vente en ligne

DIAPO 10 : ACTIVITÉ INTERNET : LA MESSAGERIE

- Utiliser Proton mail (messagerie cryptée) :
 - o une adresse mail gratuite : toto@protonmail.com ou toto@proton.me
 - o un VPN gratuit (1 seule adresse de server à choisir dans 3 pays : Japan, NL, U-S)
 - o un cloud crypté
- Un anti SPAM ?
- Protéger les adresses de mes correspondants : Copie Cachée
- Plusieurs adresses mail (PAS de : prénom.nom@xxx.fr)
 - o PAS de « alain.terieur@xxx.fr », un pseudo c'est mieux
 - o une « professionnelle »
 - o une pour relations familiales et sociales
 - o une pour l'associatif...
 - o Une appli 'Temp Mail' pour créer des adresses temporaires jetables
- Eviter les adresses en gmail, hotmail, yahoo mail, outlook...

DIAPO 10.1 : LA MESSAGERIE (FIN)

- Si email suspect :
 - pas de panique
 - regarder adresse origine
 - NE PAS cliquer sur les liens, les pièces jointes
 - Guetter ce qui cloche : les fôtes, le français bizarre, mise en page, les logos...
- En entreprise :
 - Vérification d'adresse ('email verifier')
 - Captcha

DIAPO 11 : ACTIVITÉ INTERNET : LA NAVIGATION

- De nombreux navigateurs (browsers) : Brave, **Google Chrome**, Chromium (=Chrome OpenSource), **Edge**, **Safari (Apple)**, Firefox, Pale-Moon, Librewolf, Falkon, Opera (VPN gratuit), TOR (+ loin)...
- Dans la Première ligne en haut :
 - Adresses de sites ou de pages : URLs (Uniform Resource Locator)
<https://businessinsider.com/how-to-organize-tabs-in-safari>
 - ▽ protocol : https:// ou http
 - ▽ domain : businessinsider.com
 - ▽ path : /.../.../
 - ▽ page web:how-to-organize-tabs-in-safari
 - ou MOTS-CLÉS (Keywords)
- Effacer l'historique et les cookies APRÈS chaque session
- Installer des 'extensions' : bloquer les pubs

DIAPO 11.1 : ACTIVITÉ INTERNET : LA NAVIGATION (FIN)

- Ne visiter que des sites sûrs :
 - https et PAS http (sinon précautions)
 - A gauche de la ligne des URLs : un cadenas et un certificat SSL
 - En bas des pages web :
 - ▽ mentions légales
 - ▽ politique de confidentialité
 - Certificats de confiance : McAfee Secure, Norton Secured
- Les navigateurs veulent tous être l'unique !

DIAPO 12 : ACTIVITÉ INTERNET : LA RECHERCHE D'INFOS

- Classique : par mots-clés + langage logique (ET, OU...)
- Par IA :
 - Brave
 - Bing : Copilot =ChatGPT-4
- Les moteurs de recherche (Search Engine) :
 - Google, DuckDuckGo, Bing (aussi avec IA), Yahoo, Yandex.ru, Baidu, Qwant, Ecosia, Startpage, Lilo, BRAVE (aussi avec IA)
 - DuckDuckGo Onion (avec TOR)
 - Ne PAS utiliser les moteurs « intrusifs »
 - Pour chaque navigateur, on peut changer le moteur de recherche

DIAPO 13 : Les TRACKERS

- Trackers \Leftrightarrow cookies
 - cookies : fichiers de données mises sur mon ordi
 - trackers : placés sur les pages web visitées
- Pourquoi ('web tracking'):
 - Optimiser les sites webs (pour les créateurs) :
 - ▽ Quelles pages les visiteurs voient, sur quel contenu ils cliquent
 - ▽ Combien de temps sur le site
 - Vous suivre sur internet : votre comportement de navigation
- Google, Facebook... :
 - All the way Google tracks you and the way to stop it :
<https://www.wired.com/story/google-tracks-you-privacy/> (3 trackers)

DIAPO 13.1: Les TRACKERS (FIN)

- Plusieurs classes de trackers
- Les montres connectées (capteurs) et les smartphones : aïe, aïe
- 'Cross-device tracking' : suivre les comportements sur plusieurs appareils
- Connexion des données EN ligne et HORS ligne

DIAPO 14 : VOIR les Trackers

- Le navigateur FALKON
- Adblock : ses effets
- Quelques exemples :
 - ▽ elitebabes : 2
 - ▽ amazon.fr : 4
 - ▽ pornhub : 48
 - ▽ Voici, Gala :15
 - ▽ it-connect : 35 traqueurs

DIAPO 14.1 : Et la Palme d'OR est attribuée à...

Restore Session x leboncoin, site de petites ... x +

← → ↻ 📁 🔒 https://www.leboncoin.fr/dvd_films/2565547982.htm DuckDuckGo 🔍 92 ☰

leboncoin + Déposer une annonce Rechercher sur leboncoin 🔍

Mes recherches Favoris Messages Se connecter

Immobilier · Véhicules · Locations de vacances · Emploi · Mode · Maison & Jardin · Famille · Électronique · Loisirs · Autres

Accueil > DVD - Films > Nord-Pas-de-Calais > Pas-de-Calais > Noeux-les-Mines 62290 > Hacker cd

CHOTYME
6417 annonces >
★★★★★ (734)

🔒 Pièce d'identité vérifiée

🕒 Répond en moyenne en 3 h.

Acheter

Message

🔒 Paiement sécurisé

Hacker cd

4 € Livraison : à partir de 3,49 €

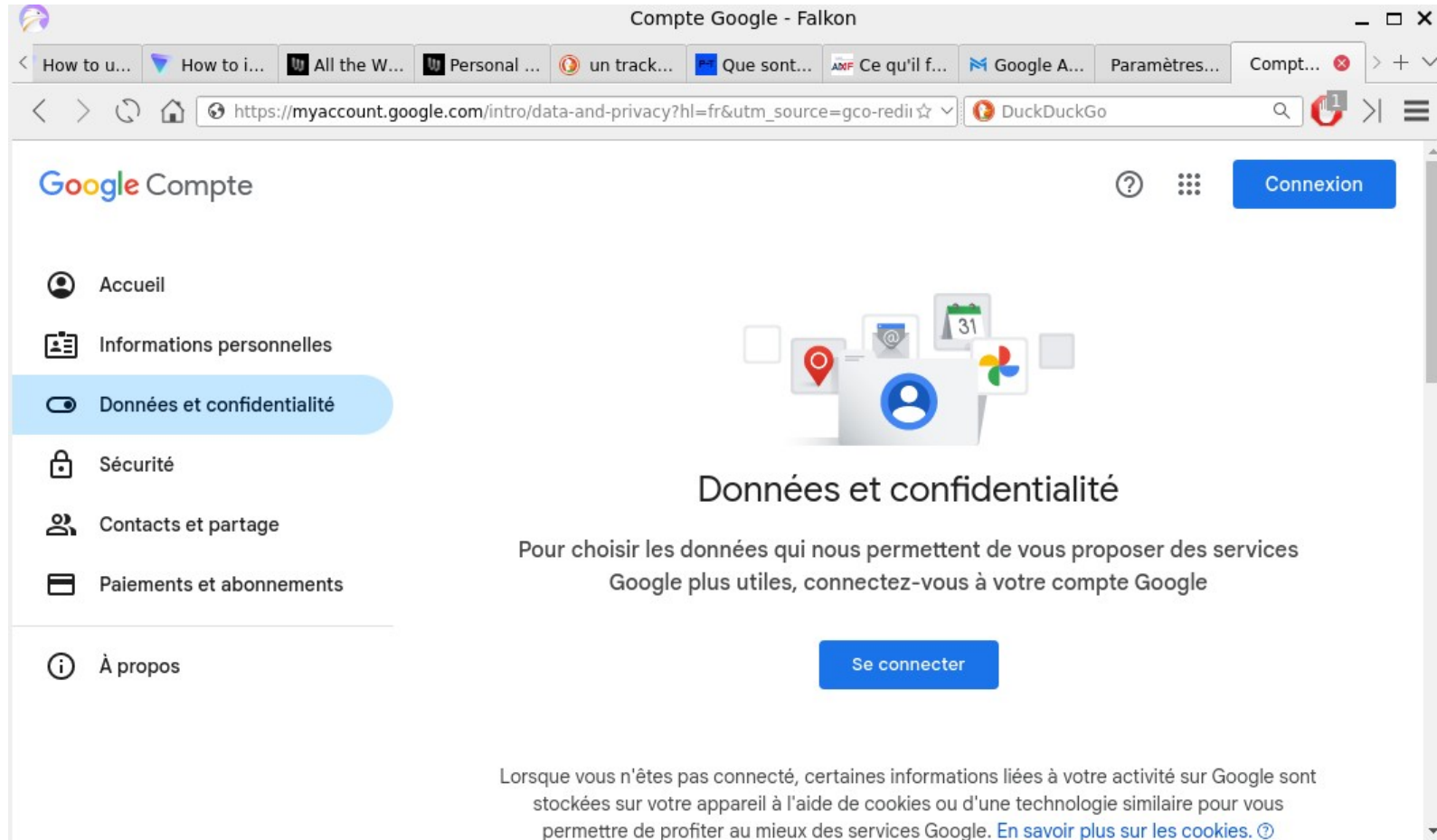
04/03/2024 à 16:25

DIAPO 15 : CONTRÔLER les TRACKERS

- Interdire le tracking sous IOS et sous Google Chrome
- L'exemple de Google :
 - Connexion à mon compte Google
 - 'Données et Confidentialité'
 - ▽ Personnalisation de la recherche
 - ▽ Historique des recherches et des vidéos regardées du YT
 - ▽ Paramètres des annonces
 - ▽ Désactivation de Google Analytics

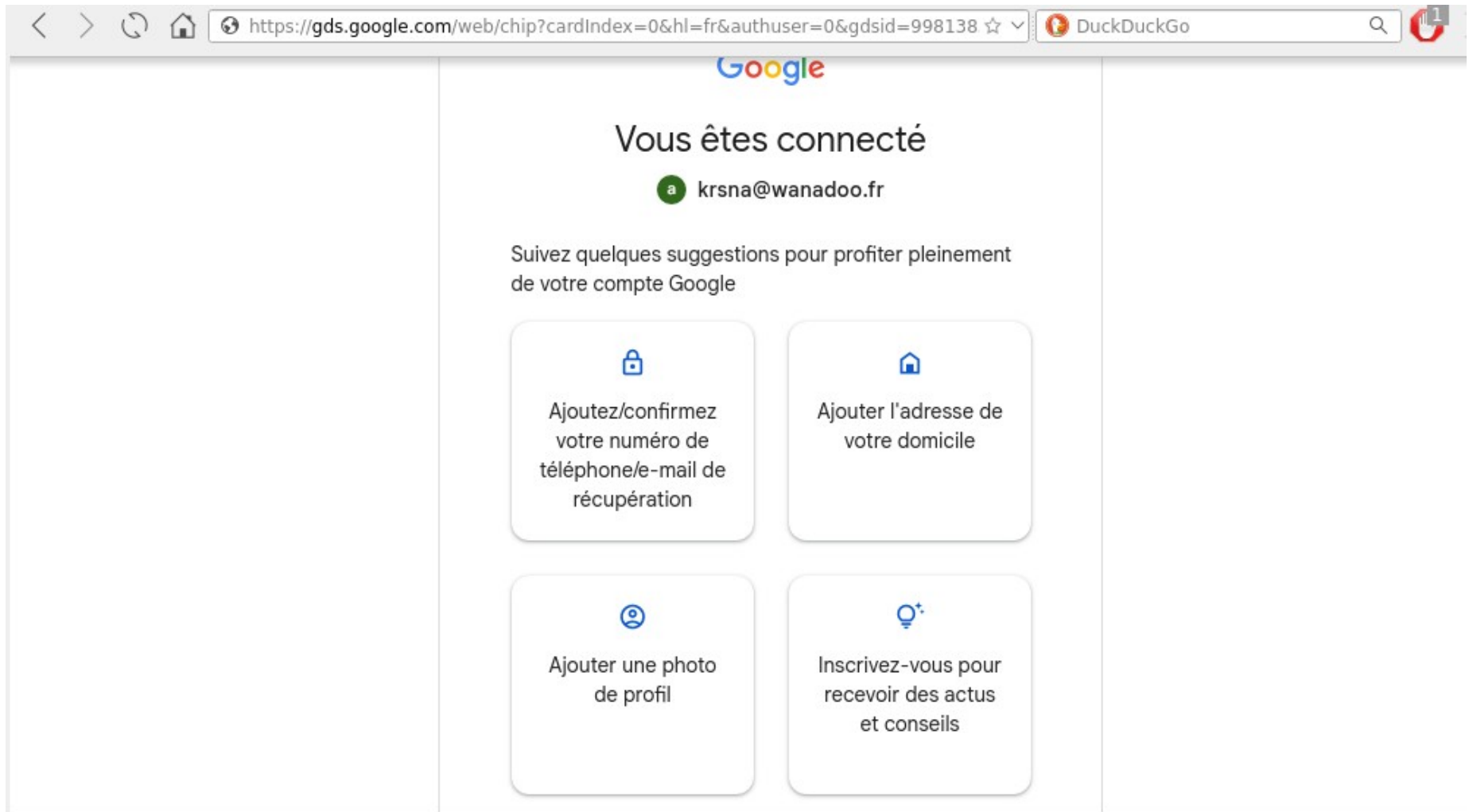
DIAPO 15.1 : ECRANS du COMPTE GOOGLE

- Données et Confidentialité
- Sécurité



The screenshot shows a web browser window titled 'Compte Google - Falkon'. The address bar displays the URL: https://myaccount.google.com/intro/data-and-privacy?hl=fr&utm_source=gco-rediu. The page content includes the Google logo and 'Compte' text, a 'Connexion' button, and a navigation menu with the following items: Accueil, Informations personnelles, **Données et confidentialité** (highlighted), Sécurité, Contacts et partage, and Paiements et abonnements. The main heading is 'Données et confidentialité', followed by the text: 'Pour choisir les données qui nous permettent de vous proposer des services Google plus utiles, connectez-vous à votre compte Google'. A 'Se connecter' button is positioned below this text. At the bottom, a paragraph states: 'Lorsque vous n'êtes pas connecté, certaines informations liées à votre activité sur Google sont stockées sur votre appareil à l'aide de cookies ou d'une technologie similaire pour vous permettre de profiter au mieux des services Google. [En savoir plus sur les cookies.](#)'


DIAPO 15.2 : ECRANS du COMPTE GOOGLE(FIN)







The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gds.google.com/web/chip?cardIndex=0&hl=fr&authuser=0&gdsid=998138> and the DuckDuckGo search engine. The page content includes the Google logo, a confirmation message, the user's email address, and four suggestion cards.

Google

Vous êtes connecté

 krsna@wanadoo.fr

Suivez quelques suggestions pour profiter pleinement de votre compte Google

-  Ajoutez/confirmez votre numéro de téléphone/e-mail de récupération
-  Ajouter l'adresse de votre domicile
-  Ajouter une photo de profil
-  Inscrivez-vous pour recevoir des actus et conseils