POUR UN USAGE CONFORME ET REPONSABLE DES DONNEES

Sébastien Quinault - Responsable de projets data&IA





DES REVOLUTIONS



BIG DATA



CAPACITES DE CALCUL



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE



RESEAUX SOCIAUX

QUELQUES CHIFFRES

20€

VOTRE CARTE BANCAIRE

70€

VOTRE PERMIS DE CONDUIRF

1500€

VOTRE PASSEPORT

48 Mds€

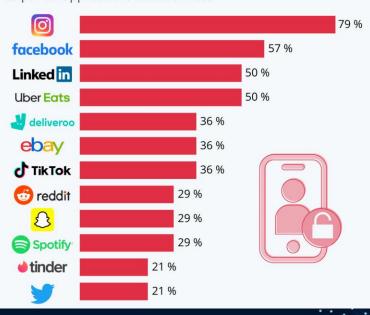
LES REVENUS 202 INSTAGRAM

118 Mds€

LES REVENUS 202 FACEBOOK

Quelles applis partagent le plus de données personnelles ?

Part des données personnelles partagées avec des tiers par les applications sélectionnées *



13/09: Starbucks Singapour piraté les données de 219 000 clients en fuite

06/09: La Poste Mobile un fichier de 533 000 clients circule sur le net

04/09: une personne a publié les données personnelles de 1600 clients d'Orange Cyberdefense

LES ENJEUX AUTOUR DE LA DONNEE

LES DONNEES QUE VOUS PRODUISEZ SONT UNE MINE D'OR

ACCESSIBLES « PAR TOUS » OU A MINIMA EXPOSEES

IMPORTANT D'AVOIR UN CADRE REGLEMENTAIRE QUI VOUS PROTEGE EN TANT QUE CONSOMMATEUR

ET DES BONNES PRATIQUES AUTOUR DE LA SECURITE





RGPD (GDPR)

REGLEMENT GENERAL SUR LA PROTECTION DES DONNEES

ENCADRE LE TRAITEMENT DES DONNEES PERSONNELLES SUR LE TERRITOIRE **EUROPEEN**

HARMONISATION EUROPEENNE DU CADRE JURIDIQUE

ADAPTATION DU CADRE JURIDIQUE POUR SUIVRE L'EVOLUTION DES TECHNOLOGIE ET DE NOS SOCIETES



LES DATES CLES



CNIL

COMMISSION NATIONALE DE L'INFORMATIQUE ET DES LIBERTES

REGULATEUR Français DES DONNES PERSONNELLES

4 MISSIONS:

- INFORMER ET PROTEGER
- ACCOMPAGNER ET CONSEILLER (MISE EN CONFORMITE)
- ANTICIPER ET INNOVER
- CONTROLER ET SANCTIONNER

214 M€

LES SANCTIONS CNIL EN 2027



POURQUOI CES SANCTIONS?

NON RESPECT DE LA REGLEMENTATION DANS LE **TRAITEMENT** DES **DONNEES PERSONNELLES**



DONNEE PERSONNELLE

UNE « DONNÉE PERSONNELLE » EST « TOUTE INFORMATION SE RAPPORTANT À UNE PERSONNE PHYSIQUE IDENTIFIÉE OU IDENTIFIABLE »



UNE PERSONNE PEUT ETRE IDENTIFIEE:

directement

(exemple: nom, prénom)

ou indirectement

(exemple: par un identifiant (n° client), un numéro (de téléphone), une donnée biométrique, plusieurs éléments spécifiques propres à son identité physique, physiologique, génétique, psychique, économique, culturelle ou sociale, mais aussi la voix ou l'image).



L'IDENTIFICATION D'UNE PERSONNE PHYSIQUE PEUT ÊTRE RÉALISÉE

- à partir d'une seule donnée (exemple : numéro de sécurité sociale, ADN)
- à partir du croisement d'un ensemble de données (exemple : une femme vivant à telle adresse, née tel jour, abonnée à tel magazine et militant dans telle association)

EN SYNTHESE





TRAITEMENT DE DONNEES PERSONNELLES

une **opération**, ou ensemble d'opérations, portant **sur des données personnelles**, quel que soit le procédé utilisé :

collecte, enregistrement, organisation, conservation, adaptation, modification, extraction, consultation, utilisation, communication, rapprochement

Un traitement de données personnelles n'est **pas nécessairement informatisé :** les fichiers papier sont également concernés



6 PRINCIPES DU RGPD

1 - UN TRAITEMENT DOIT ETRE TRANSPARENT

Les personnes doivent être informées de la manière la plus simple et claire possible de l'utilisation de leurs données.

ex : les cookies, les CGU d'une app, les CG d'un contrat...



7. Les droits que vous accordez à Tinder.

En créant un compte, vous accordez à Tinder une licence mondiale, transférable, pouvant donner lieu à des sous-licences et libre de redevance, et le droit d'héberger, de stocker, d'utiliser, de copier, d'afficher, de reproduire, d'adapter, de modifier, de publier et de distribuer toutes les informations auxquelles vous nous autorisez à accéder depuis des tierces parties comme Facebook, ainsi que les informations que vous publiez, chargez, affichez ou rendez disponibles (ensemble, « Publication ») sur le Service ou que vous transmettez à d'autres membre (ensemble, « Contenu »). La licence de Tinder concernant votre Contenu n'est pas exclusive, à l'exception des œuvres dérivées créées via l'utilisation du Service, pour lesquelles la licence de Tinder sera exclusive. Par exemple, dans le cas de captures d'écran du Service, comportant votre Contenu, la licence de Tinder sera exclusive. De plus, pour que Tinder puisse empêcher l'utilisation de votre Contenu en dehors du Service, vous autorisez Tinder à agir en votre nom dans le cas d'une utilisation no autorisée de votre Contenu, extrait du Service par d'autres membres ou des tierces parties. Cela comprend expressément le pouvoir, et non l'obligation, d'envoyer des avis conformément à l'article 17 U.S.C. § 512(c)(3) (c'est-à-dire les avis de retrait du DMCA) en votre nom si votre Contenu est extrait du Service et utilisé par des tierces parties en dehors de celui-ci. Notre licence sur votre Contenu est régie par vos droits conformément aux lois en vigueur (par exemple les lois sur la protection des données personnelles dans la mesure où le Contenu contient des informations personnelles telles que définies par ces lois) et n'existe que dans le but limité de développer, de fournir, de gérer et d'améliorer le Service, ainsi que pour la recherche et le développement d'autres services. Vous acceptez que tout Contenu que vous placez ou que vous nous autorisez à placer sur le Service peut être vu par d'autres membres de Tinder).

Vous convenez que toutes les informations que vous soumettez lors de la création de votre compte, y compris des informations soumises à partir de votre compte Facebook, sont exactes et véridiques, et que vous avez le droit de publier le Contenu sur le Service et d'accorder à Tinder la licence susmentionnée.

Vous comprenez et acceptez que nous puissions surveiller ou examiner tout Contenu que vous publiez dans le cadre d'un Service. Nous pouvons supprimer tout Contenu, en tout ou en partie, si, selon notre seul jugement, il viole le présent Accord ou est susceptible de nuire à la réputation du Service.

Lors de toute communication avec nos représentants du service client, vous acceptez d'être respectueux et aimable. Si nous considérons que votre comportement envers l'un de nos représentants du service client ou autres employés est à tout moment menaçant, harcelant ou injurieux, nous nous réservons le droit de clôturer immédiatement votre compte.

En contrepartie de l'autorisation que Tinder vous accorde d'utiliser le Service, vous acceptez que nous, nos affiliés et nos partenaires tiers puissent placer des annonces sur le Service. En soumettant des suggestions ou des commentaires à Tinder à propos de nos Services, vous acceptez que Tinder puisse utiliser et partager ce retour, à toute fin que ce soit, sans vous offrir de compensation.

Veuillez noter que Tinder peut accéder, stocker et divulguer les informations et le Contenu de votre compte si nous sommes tenus de le faire en vertu de la loi, dans le cadre du présent Accord, ou si nous croyons de bonne foi que lesdits accès, stockage ou divulgation constituent un intérêt légitime, afin de : (i) respecter une procédure judiciaire ; (ii) faire appliquer le présent Accord ; (iii) répondre à toutes réclamations selon lesquelles tout Contenu violerait les droits de tiers ; (iv) répondre à vos demandes au service client ; ou (v) protéger les droits, la propriété ou la sûreté personnelle de la Société ou de toute autre personne.

2 - UN TRAITEMENT DOIT AVOIR UNE FINALITE

Vous ne pouvez pas collecter ou traiter des données personnelles simplement au cas où cela vous serait utile un jour.

A chaque traitement de données doit être assigné un but, qui doit bien évidemment être légal et légitime au regard de votre activité professionnelle.

Les données ne doivent pas être utilisées pour d'autres fins sans le consentement de la personne concernée



3 - LES DONNEES DOIVENT ETRE MINIMISEES

Ne collecter que les données indispensables à l'objectif poursuivi.



4 - LES DONNEES DOIVENT ETRE EXACTES

Les données erronées doivent être corrigées



5 – UNE DUREE DE CONSERVATION DOIT ETRE DEFINIE

Les données personnelles doivent être conservées uniquement le temps nécessaire au traitement.

6 – LES DONNEES DOIVENT ETRE SECURISEES

La sécurité des données doit être garantie toute la durée du traitement.



LES 6 PRINCIPES













EN BONUS: DONNEES SENSIBLES

LES DONNÉES PERSONNELLES SENSIBLES:

Parmi ces données personnelles, certaines sont dites "sensibles" :



Santée physique ou mentale



Opinion politique & religieuse



Origine ethnique



Appartenance syndicale



Données biométriques



Données génétiques

EN BONUS: DONNEES SENSIBLES

Leur traitement est par principe **interdit**, sauf exceptions très encadrées : sauvegarde d'une vie, consentement explicite de la personne, exceptions légales...

Le traitement des données sensibles est alors soumis aux principes de protectiondes données auxquels s'ajoutent des **mesures de sécurité**

renforcées:

Serveurs dédiés, armoires sécurisées, autorisations spécifiques...



O2 ETHIQUE DE LA DONNEE

ETHIQUE

Ensemble de valeurs, de comportements et de principes qui doivent servir de références et de balises pour guider la conduite d'un individu, d'un groupe ou d'une société





Un algorithme qui sélectionne les CV

Un algorithme qui prédit que vous devez changer de lunettes

Un algorithme qui prédit que vous êtes enceinte

Un algorithme qui priorise les personnes à soigner

ET DONC ...

L'éthique n'est pas binaire, il n'y a pas une seule bonne réponse à toute question, il s'agit de trouver la meilleure parmi plusieurs.



ET L'ETHIQUE DE LA DONNEE?

L'éthique de la donnée a pour ambition de promouvoir :

- des comportements,
- des bonnes pratiques
- et des valeurs adéquates avec une gestion saine et pérenne des données.

ET L'ETHIQUE DE LA DONNEE?

L'éthique de la donnée a pour ambition de promouvoir :

- des comportements,
- des bonnes pratiques
- et des valeurs adéquates avec une gestion saine et pérenne des données.

UN GAME CHANGER: L'IA

C'est quoi l'IA?



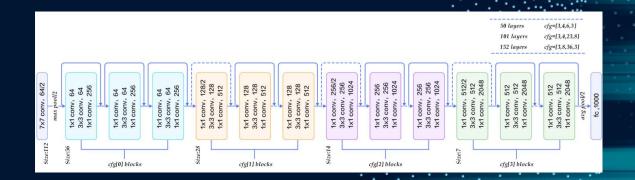
UN GAME CHANGER: L'IA

L'IA est un concept : la machine est capable d'apprendre

<u>wikipedia</u>: Ensemble des théories et des techniques mises en oeuvre en vue de réaliser des machines capables de simuler l'intelligence

QUE CHANGE L'IA

- Des décisions autonomes
- Pas/peu de règles explicatives des prédictions
- Entrainement sur des données **complexes et changeantes** avec des algorithmes **complexes**



COMMENT METTRE EN OEUVRE DE BONNES PRATIQUES DE L'UTILISATION DE L'IA?

Différentes recherches au niveau européen donnent un consensus autour de 7 principes :

- respect de vie privée et gouvernance de données,
- transparence (explicabilité et interprétabilité),
- équité et non-discrimination,
- robustesse,
- surveillance humaine,
- responsabilité,
- bien-être individuel et sociétal

1-RESPECT DE LA VIE PRIVÉE ET GOUVERNANCE DE DONNÉES

Un cadre européen : le RGPD

Un data management au sein des entreprises : data office, data owner, DPD, data stewards...



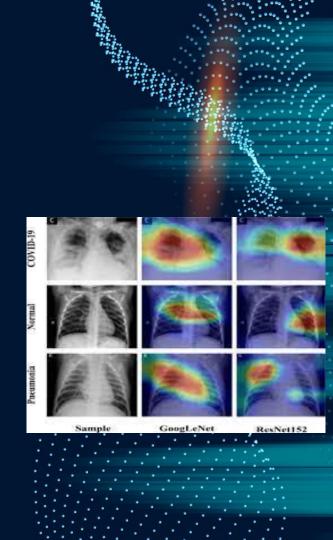
2 - TRANSPARENCE

Mettre en α uvre des moyens pour expliquer et interpréter les décisions automatiques au niveau des données et des algorithmes

Interprétabilité : il est possible de comprendre le modèle et la base sous-jacente de la prise de décision.

Explicabilité: quelles sont les caractéristiques du domaine interprétable qui ont contribué, pour un exemple donné, à produire une décision?

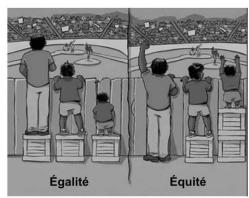
| 177.2 | 377.2 | higher iower output value 577.658.99 777.2 | 977.2 | 1,177 | base value | 1,577 | 1,777 | 1,977 | 2,177 | 2,377 | 2,577 | |
|---------------|----------------|--|------------|-------|------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Item_Weight = | 16.35 Outlet_T | ype_0 = 0 | item_MRP = | 256.5 | { | Outlet_Years = 4 | | | | | | |



3- EQUITE ET NON DISCRIMINATION

- La prédiction et l'estimation des données doivent être détaillées en tenant compte des principes de justice, d'inclusion et d'équité pour toutes les données utilisées.
- Toute personne qui touche / utilise / explique les données doit toujours se rappeler que les données font référence à quelqu'un / quelque chose.





- 1. Égalité : donner aux gens les mêmes choses
- 2. Équité : le juste traitement des choses

4 - ROBUSTESSE

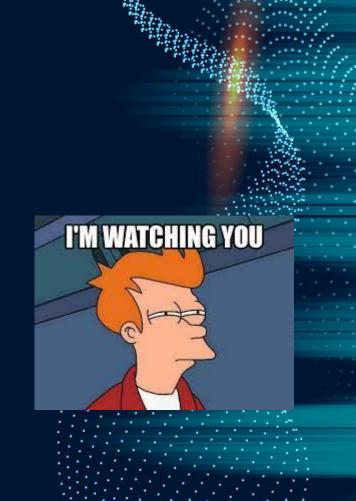
- Chaque solution doit être conforme en termes de réglementation et doit mettre en œuvre la confidentialité et la sécurité par défaut.
- S'assurer que les données sont qualitatives et représentatives du contexte de prédiction.
- S'assurer de la robustesse des modèles avant de les déployer
- Contrôler la dérive des données et des modèles



5 – SURVEILLANCE HUMAINE

Les décisions peuvent être contrôlées par un humain

Dans certains domaines (santé, justice...) la décision finale doit être humaine



6 - RESPONSABILITE

- Nous sommes capables de reproduire les résultats de nos algorithmes avec la bonne version du code, des données, de l'environnement technique...
- Nous pouvons produire des rapports sur notre travail
- Nous garantissons qu'une personne est responsable du traitement
- Nous assurons une gestion responsable des données



7 – BIEN ETRE INDIVIDUEL ET SOCIETAL

- S'engager à utiliser les données pour contribuer à une société saine, sûre et tournée vers l'avenir.
- Acculturer les gens à l'IA : que fait l'IA ? que peut-on faire avec l'IA ? L'IA doit être accessible et compréhensible par tous
- comment faire un usage judicieux des ressources de calcul



LE CADRE JURIDIQUE AUTOUR DE L'IA

Une régulation par l'UE via arriver mais déjà un classement des IA



RISQUE INACCEPTABLE

Tous les systèmes considérés comme représentant une menace évidente pour les citoyens de l'UE seront interdits: il peut s'agir de la notation sociale par les pouvoirs publics ou des jouets qui utilisent l'assistance vocale pour encourager les enfants à adopter des comportements dangereux.



HAUT RISQUE

- Formation scolaire ou professionnelle (par ex. notation d'examen susceptible de déterminer l'accès d'une personne à l'éducation et la formation et sa carrière professionnelle)
- Composants de sécurité des produits (par ex. application d'IA en chirurgie assistée par robot)
- Emploi, gestion des travailleurs et accès à l'emploi indépendant (par ex. logiciel de tri des CV pour les procédures de recrutement)
- Services publics et privés essentiels (par ex. **notation de crédit** privant des citoyens de la possibilité d'obtenir un prêt)
- Migration, asile et gestion des contrôles aux frontières (par ex. vérification de l'authenticité de documents de voyage)
- Administration de la justice et des processus démocratiques (par ex application de la loi à une série concrète de faits)

RISQUE LIMITE

Les systèmes d'IA tels que les dialogueurs («chatbots») sont soumis à des obligations de transparence minimales, destinées à permettre aux personnes qui interagissent avec le contenu de prendre des décisions éclairées.

RISQUE MINIMAL

 Utilisation gratuite d'applications telles que des jeux vidéo ou des filtres anti spam fondés sur l'IA.

La grande majorité des systèmes d'IA entrent dans cette catégorie.

Les nouvelles règles ne s'appliquent donc pas à ces systèmes, qui ne représentent qu'un risque minime ou nul pour les droits et la sécurité des citoyens.

CONCLUSION

L'accès aux données et à leur traitement implique de grandes responsabilités.



MERCI!

Me contacter:



https://www.linkedin.com/in/sebastien-quinault/