



Homonyme parfait: un enfer administratif !

David Aparicio

Sunny Tech 2025, Amphi Coquelicot
Vendredi 27 Juin 2025, 14h00



Il était une fois...





Et le même jour...





Homonyme

- 2 individus portent le même nom & prénom

Ce qui m'empêche d'avoir par ex: david.aparicio@gmail.com ou sur les R.S.

- Homonyme Parfait si la date de naissance est identique

Ce qui me donne du fil à retordre au niveau administratif

(et impossible à une IA de résoudre ce genre de problèmes, uniquement les humains)



Qui êtes-vous ?





Agenda

Chapitre 1 

Chapitre 2 

Chapitre 3 

Chapitre 4 

Chapitre 5 

Chapitre 6 

Chapitre 7 

Chapitre 8 

Conclusion



Chapitre 1 : Le Permis





Permis B





Chapitre 2 : Visite d'un ministère





Ministère





Chapitre 3 : CAF





Dossier



Problème





Identification





Destruction





Usurpation d'identité





Numéro d'allocataire

connect.caf.fr/connexionappli/dist/?forceReload=20211220&contexteAppel=caf&urlRedirect=%2Fwps%2Fmyportal%2F 4* ☆

Connexion

Bienvenue sur le portail des allocations familiales

Contraste

caf.fr cri pa ALLOCATIONS FAMILIALES

CONNEXION ALLOCATAIRE

Avec vos identifiants Caf

Se connecter

Créer mon compte

Ou

Avec FranceConnect

FranceConnect est une solution proposée par l'État pour sécuriser et simplifier la connexion à vos services en ligne.

S'identifier avec FranceConnect

Qu'est-ce que FranceConnect ?

Une nouvelle solution existe, vous pouvez déjà l'utiliser.

S'identifier avec FranceConnect +

Qu'est-ce que FranceConnect+ ?

AUTRES ESPACES

Tuteur

Pensions alimentaires

Accessibilité

Mentions légales

Nous contacter

Informatique et Libertés

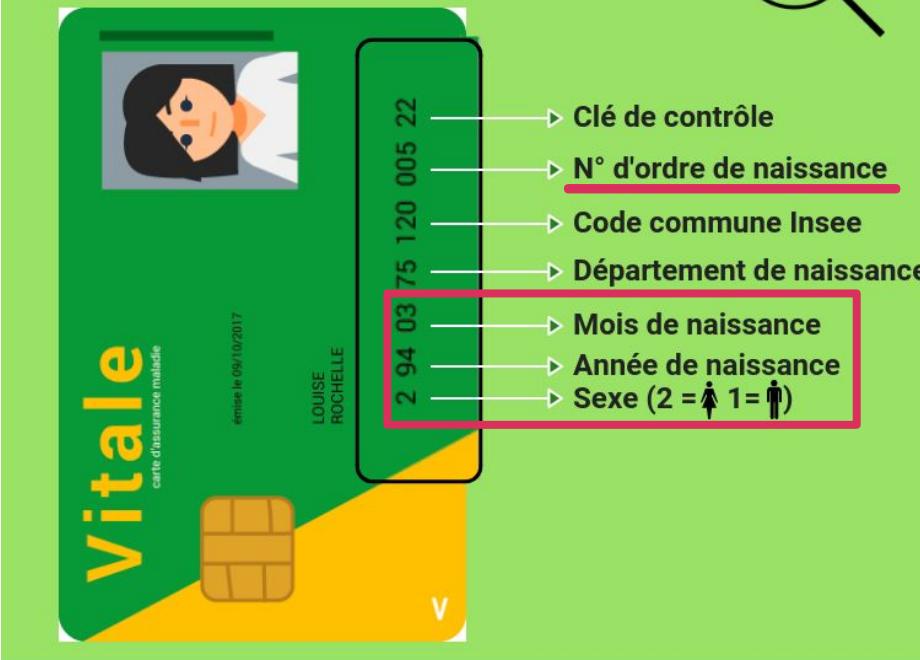


De nos jours

The screenshot shows the login page for the CAF.fr portal. At the top, there's a header bar with a lock icon, a URL, and some status icons. Below it, a blue navigation bar contains the text "BIENVENUE SUR LE PORTAIL DES ALLOCATIONS FAMILIALES", a "Contraste" (contrast) icon, and the "caf.fr" logo. The main content area is titled "CONNEXION ALLOCATAIRE". It asks users if all fields are mandatory, except where noted. The first field is a red-bordered input for "Numéro de sécurité sociale" (Social Security Number), which has a placeholder "13 caractères" and a question mark icon. Below it is a checkbox for "Se souvenir de moi" (Remember me). There are links for "J'ai un identifiant provisoire" (I have a temporary identifier) and "Mot de passe" (Password). A password input field below has a placeholder "8 à 64 caractères" and an eye icon. A link for "Mot de passe oublié ?" (Forgot password?) is also present. A large blue "Se connecter" (Connect) button is at the bottom of the form.

NUMÉRO DE SÉCURITÉ SOCIALE

À la loupe



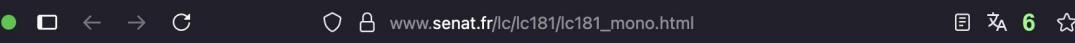
La clé primaire par excellence

clé primaire

attribut1	attribut2	nom	prenom	bureau	departement
Dom	Malika	27	ressources humaines	  	
Dirichlet	John	01	marketing	  	
Hati	Hassia	12	marketing	  	
Bernard	George	51	maintenance	  	



⚠ Que dit la loi ? ⚠

[Travaux parlementaires](#)[Vos sénateurs](#)[Connaître le Sénat](#)[Le Sénat et vous](#)

NOTE DE SYNTHÈSE Senat.fr

En France, toute personne est identifiée dès sa naissance par son **numéro d'inscription au répertoire national d'identification des personnes physiques** (NIR). Le NIR, communément dénommé « numéro INSEE » ou « numéro de sécurité sociale », se compose de 15 chiffres. Il est généralement considéré comme très signifiant, car il indique le sexe, l'année et le mois de naissance, ainsi que le code chiffré de la commune de naissance et le numéro d'ordre sur le registre des actes de naissance.

Pour éviter toute interconnexion des fichiers et toute utilisation des données personnelles à des fins autres que celles qui ont justifié leur enregistrement, la **Commission nationale de l'informatique et des libertés (CNIL)** refuse l'utilisation d'un numéro unique d'identification des personnes physiques. Le NIR est donc essentiellement utilisé dans le domaine de la protection sociale, et les différents services administratifs (fisc, éducation, police, etc.) attribuent à leurs usagers des identifiants sectoriels spécifiques.

L'opposition de la CNIL à l'utilisation du NIR pour l'ensemble des démarches d'ordre administratif conduit à s'interroger sur l'existence d'un numéro unique d'identification des personnes physiques dans les principaux pays européens.

Les pays suivants ont été retenus : **l'Allemagne, l'Autriche, la Belgique, le Danemark, l'Espagne, la Grande-Bretagne, l'Italie, les Pays-Bas, le Portugal, la Suède et la Suisse**

Les règles relatives à l'interconnexion des fichiers n'ont pas été prises en compte.

L'analyse des dispositions étrangères permet de faire apparaître **trois groupes de pays** :

- ceux qui ont introduit un numéro unique d'identification des personnes physiques (Belgique, Danemark, Pays-Bas et Suède) ;

Décret n° 2019-341 du 19 avril 2019 relatif à la mise en œuvre de traitements comportant l'usage du numéro d'inscription au répertoire national d'identification des personnes physiques ou nécessitant la consultation de ce répertoire

Décret n° 2019-341 du 19 avril 2019 relatif à la mise en œuvre de tr ...

Version à la date :
d'aujourd'hui ou du 26/06/2025

> Article 1

Entrent dans le champ du présent décret les traitements dont les finalités nécessitent l'utilisation du numéro d'inscription des personnes au répertoire national d'identification des personnes physiques ou qui requièrent une consultation de ce répertoire.

Versions

> Article 2

Modifié par Décret n°2025-450 du 23 mai 2025 - art. 12 (V)

Pour la mise en œuvre de l'article 30 de la loi du 6 janvier 1978 susvisée, les finalités et les catégories de responsables de traitement sont celles énumérées ci-après :

A. – Dans le champ de la protection sociale :

1° Pour l'accomplissement de leurs missions en matière de protection sociale, y compris lorsque l'utilisation du numéro d'inscription au répertoire national d'identification des personnes physiques est nécessaire pour la réalisation d'évaluations, d'études, de statistiques et de recherches, ou pour mettre en œuvre des échanges ou traitements intéressant plusieurs acteurs de la protection sociale ;

a) Les administrations et organismes chargés de la gestion d'un régime de base de sécurité sociale légalement obligatoire ou du service des allocations, prestations et aides mentionnés dans le code de la sécurité sociale, le code rural et de la pêche maritime et le code de l'action sociale et des familles ainsi que, le cas échéant, les organismes habilités par la loi ou par une convention à participer à la gestion de ces régimes, les organismes chargés du recouvrement, les caisses assurant le service des congés payés, la Caisse des Français de l'étranger et l'établissement mentionné à l'article L. 767-1 du code de la sécurité sociale ;

b) Les organismes chargés de la gestion de l'assurance maladie complémentaire ou de la retraite complémentaire ;

c) Les groupements constitués par les organismes et administrations ou services chargés de la gestion d'un régime de protection sociale entre eux et, le cas échéant, avec l'Etat, dont la liste est publiée et notifiée à la Commission nationale de l'informatique et des libertés ;

d) Les organismes chargés de la prévoyance, dont les caisses de prévoyance mentionnées à l'article L. 727-2 du code rural et de la pêche maritime ;

e) La Caisse des dépôts et consignations pour assurer les services relatifs aux caisses ou aux fonds dont la gestion lui a été confiée et, notamment,

<https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000038396526/>



https://bonjourlafuite.eu.org/ https://bonjourlafuite.eu.org/ (Fediverse: aeris@firefish.imirhil.fr | BS: @aeris.eu.org)

C'est qui qui a fuité aujourd'hui ?

All Leak Sensitive

13 mai 2025 **Pulsy** 
• nom, prénom
• genre
• date de naissance, commune de naissance
• adresse postale
• téléphone
• email
• données médicales
• parcours de soin
• date et lieux des hospitalisations
• Source

30 avril 2025 **Cerbälliance** 
• Source

15 avril 2025 **Hertz** 
• nom
• coordonnées
• date de naissance
• permis de conduire
• carte de crédit
• passeport
• Source

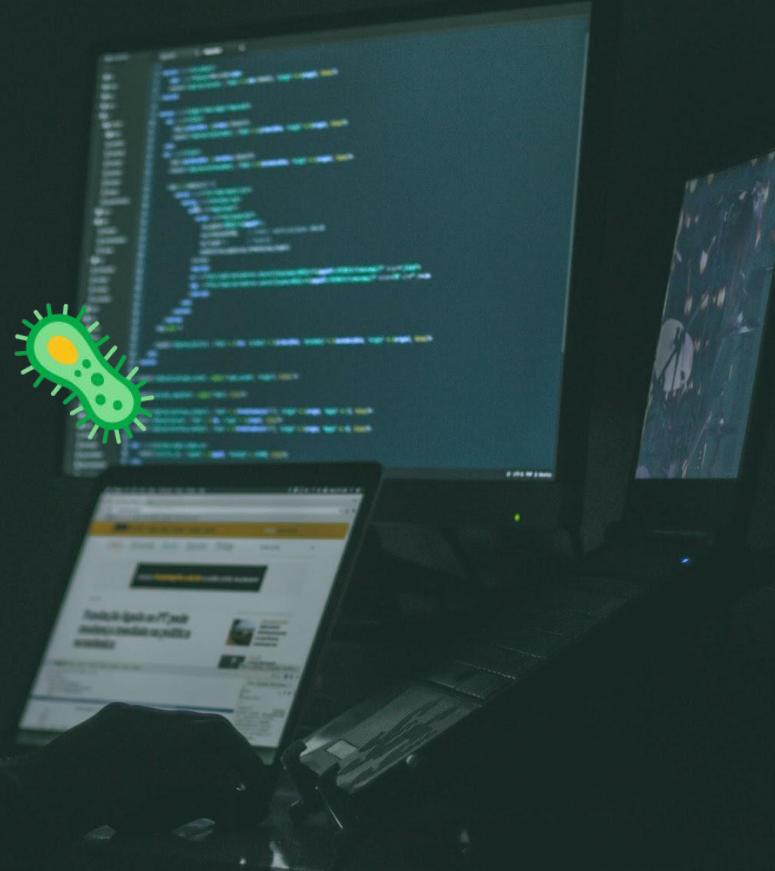
11 avril 2025 **Harvest** 
50 000 personnes, 5 000 entreprises
• gestion de patrimoine
• Source

28 mars 2025 **MAIF & BPCE** 
• nom, genre, date de naissance
• situation matrimoniale et professionnelle
• adresse postale, adresse email
• numéro de téléphone
• revenus, patrimoine





Chapitre 4: Doctolib





Impossible de prendre un rendez-vous

Attention, vous avez déjà un rendez-vous prévu

Vous pouvez conserver le rendez-vous précédent ou l'annuler et le remplacer par ce nouveau rendez-vous.

 Mardi 8 avril  15h00



Dr Olivier Demo

Médecin généraliste
54 Quai Charles Pasqua
92300 Levallois-Perret

[CONSERVER CE RDV](#)

 Vendredi 4 avril  13h00



Dr Olivier Demo

Médecin généraliste
54 Quai Charles Pasqua
92300 Levallois-Perret

[REEMPLACER PAR CE NOUVEAU RDV](#)

Et pour effectuer une chirurgie d'urgence ... ?





Re: Doctolib -ticket T-1264694 ➔ Inbox ×



Doctolib - Support Patient France <support@doctolib.com>

Fri, Dec 18, 2020, 5:26 PM



Bonjour,

Merci d'avoir patienté.

Après investigations, le Laboratoire du Médipôle de Savoie possède plusieurs cabinets, **ces cabinets partagent la même base patient**.

Le rendez-vous du le mardi 20 octobre 2020 à 11h45, a été pris par le cabinet de Challes-les-Eaux.

Le secrétariat du laboratoire de Challes-les-Eaux a fait **une erreur de choix de fiche patient** lorsqu'il a enregistré ce rendez-vous.

L'annulation ne peut se faire que par le cabinet, car le rendez-vous a été donné directement par le cabinet (pour un motif non proposé en ligne).

C'est la raison pour laquelle vous n'avez pas pu annuler ce rendez-vous depuis votre compte patient.

Le logiciel Doctolib n'est pas configuré pour annuler des rendez-vous dont les motifs ne sont pas/plus proposés par vos praticiens pour la réservation en ligne sur le site www.doctolib.fr.

Doctolib propose un outil aux professionnels de santé qui leur donne la possibilité de délivrer en toute autonomie des créneaux de rendez-vous que vous pouvez réserver en ligne. Notre équipe n'a pas le droit de regard sur la gestion des agendas et des cabinets.

Si cela se reproduit, vous avez la possibilité de contacter son cabinet au numéro de téléphone communiqué dans l'email reçu, afin d'indiquer qu'il y a eu erreur et annuler le rendez-vous.

Pour information : Doctolib collecte des informations personnelles (nom, prénom, téléphone et email) afin de les communiquer aux praticiens chez qui vous prenez rendez-vous.

Nous avons conscience que le respect de votre anonymat est indispensable, nous chiffrons donc l'ensemble de vos données de la même manière que votre banque le réalise.

De plus, vos données sont hébergées par un hébergeur de santé agréé par le ministre de la santé, afin d'assurer une protection maximale de vos données.

Enfin, nous n'utilisons jamais vos données d'une quelconque façon qui pourrait compromettre votre identité ou le secret médical et n'avons aucun partenaire publicitaire.

Nous sommes désolés pour la gêne occasionnée.

Je reste à votre disposition pour toute autre question.

Excellente journée.

Bien à vous,

Donia G.

Consultant Patient Experience



Quid de l'accès aux données clientes/médicales ?

Doctolib - Support Patient France <support@doctolib.com>

Fri, Nov 27, 2020, 12:59PM

Merci pour votre retour,

Nous allons contacter le praticien concerné.

Pour information :

David APARICIO

Fri, Dec 4, 2020, 6:42PM

Bonjour,

Avez-vous l'explication de cet incident ? Pouvez-vous me communiquer le log des opérations réalisées par ce praticien ?
Ainsi que l'audit de mes données personnelles

Merci pour votre réponse,
Cordialement,
David

David APARICIO

Sat, Dec 12, 2020, 11:06 AM

Bonjour,

Avez-vous l'explication de cet incident ? Pouvez-vous me communiquer le log des opérations réalisées par ce praticien ?
Ainsi que l'audit de mes données personnelles

Une possible solution

Mon espace client - Réinitialisation du mot de passe ➔ Inbox ×

no-reply@monespaceclient.immo

Thu, Oct 10, 2024, 12:02 PM



Une demande de réinitialisation de mot de passe pour votre compte vient d'être faite. Si vous êtes à l'origine de cette requête, cliquez sur le lien suivant : [Changer mon mot de passe](#)

Ce lien va expirer dans 20 minute(s).

Sinon, veuillez ignorer ce message ; aucun changement ne sera effectué sur votre compte.

Votre espace client



Chapitre 5: SI-DEP





Si-DEP (Système d'Informations de DEPistage)





Chapitre 6:





France Connect

Vous allez vous connecter en tant que :

David APARICIO

Continuer sur Education nationale

↳ Ce n'est pas vous ? Retournez à la page d'accueil

Données transmises

-

Informations récupérées depuis FranceConnect

- Nom de naissance
- Nom d'usage
- Prénom(s)
- Sexe
- Adresse email

Les notifications de connexion évoluent

FranceConnect ne vous enverra plus systématiquement une notification à chacune de vos connexions. Une notification vous sera envoyée uniquement lorsqu'une connexion inhabituelle est détectée.

LaClasse.com

🔗 <https://moncompte.educonnect.education.gouv.fr/educt-self-service/activation/recupererResponsables>



ÉduConnect

👤 Responsable d'élève

Activation du compte

Votre compte a été activé avec succès

Vous pourrez modifier votre adresse mail et votre numéro de téléphone dans votre compte ÉduConnect.

Accéder à mes services



LaClasse.com

<https://moncompte.educonnect.education.gouv.fr/educt-self-service/ajoutEleves/liste>



ÉduConnect



Responsable d'élève

Activation du compte

Pour avoir accès aux services concernant l'élève ci-dessous, vous devez confirmer votre lien avec cet élève et renseigner sa date de naissance.

Je confirme être le représentant légal de l'élève suivant :

APARICIO

E.M.PU.

- Je suis le représentant légal de cet élève
- Je ne suis pas le représentant légal de cet élève

Né le

jj	MM	AAAA
----	----	------

Précédent

Confirmer

L'identité pivot France Connect

The screenshot shows two main sections of the France Connect documentation:

- Fournisseurs de service**: This section contains a sidebar with several collapsed categories and a detailed list under the "Fonctionnement général" heading:
 - Présentation générale
 - Les fournisseurs d'identité
 - Modèle de facturation
 - Règlement eIDAS et niveaux de garantie
- Données des usagers**: This section lists differences between FranceConnect and FranceConnect+, details on becoming a provider, integration, usage of OpenID Connect, interoperability, and migration to the new API.

The right side of the screenshot shows the "Données des usagers" page, which includes a breadcrumb navigation (Accueil > Fournisseurs de service > Données des usagers), a header with links to FranceConnect and FranceConnect+, and a main content area titled "Données des usagers". It describes how user data is provided by identity providers to service providers via the datapass.api.gouv.fr API and lists specific data points such as birth name, first names, sex, birth date, INSEE code of the city of birth, and INSEE code of the country of birth. It also notes that the usage name can be recovered but may differ from the provider's name. The footer of the page provides a detailed explanation of how each provider uses a unique identifier (sub) for users across different services.



Chapitre 7: 💸 ou



Le mystère plane toujours... à suivre !





Des galères administratives

- Des municipalités qui renomment les rues
 - Comment changer d'adresse sans être coupé du réseau
 - Suite à une fusion de communes
 - Ou les rues "Abbé Pierre" bientôt débaptisées
- Des écrasements de ligne par le/la propriétaire (des ex.)
- Des erreurs médicales
 - Déclaration de décès trop rapide
 - Ou bien erreurs administratives
 - Carte d'identité impactée
- À vous de me raconter la suite
 - ou les vôtres... 😊



Présentation



@dadideo

David Aparicio

15/ DD INSA de Lyon / UNICAMP (Brésil)

Facebook Open Academy / MIT AppInventor

17/ Dev(Sec)Ops @ AMADEUS (Nice, 2 ans)

19/ Data(Sec)Ops @ OVHcloud (Lyon, 5 ans)

24/ Senior Dev(Sec)Ops @ Sopht (Lyon, 7 mois)



Une solution pensée pour un pilotage centralisé de votre écosystème IT

Collecte automatisée

Sur toute la chaîne de valeur d'un écosystème IT

Observabilité à 360°

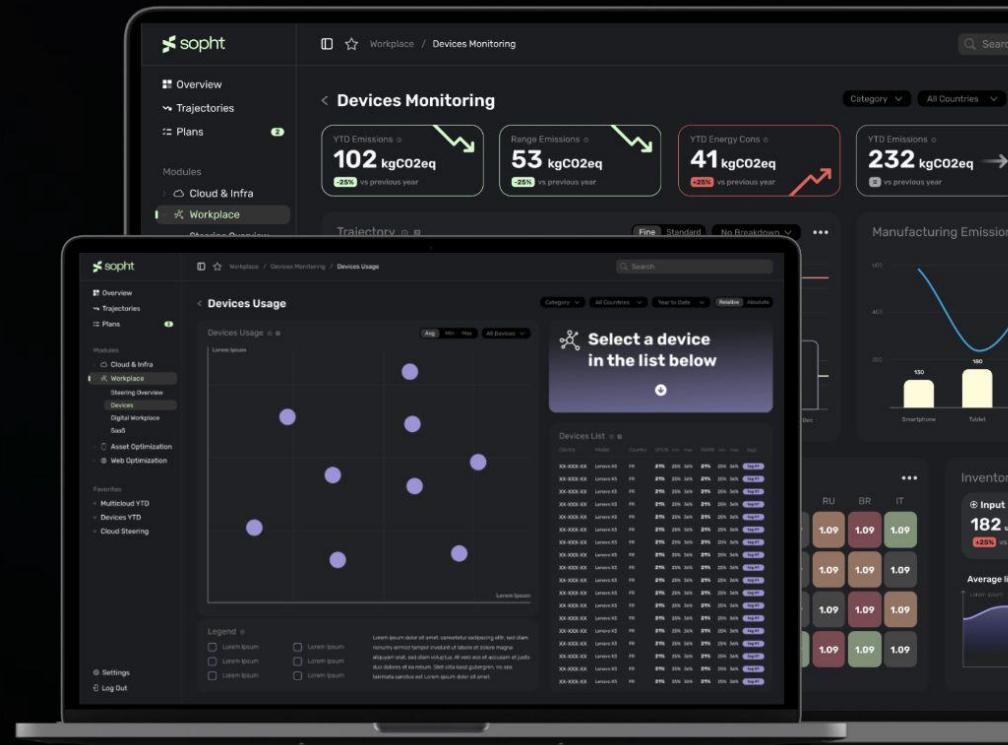
sur les scopes 1, 2 et 3 avec des données granulaires et dynamiques

Actionnabilité guidée

Au moyen de simulations et recommandations contextualisées

Suivi d'impact

Avec l'incidence de vos actions sur votre trajectoire en surveillant l'impact CO2/€



Observabilité

- Mesure complète de l'écosystème IT
- Couverture des scopes 1, 2 et 3
- Facteurs d'émission multicritères
- Exploration dynamique des données
- Projection et prévision d'impact
- Filtrage des données par entité



Nos principales références

BNP PARIBAS
La banque d'un monde qui change

AIRBUS



Adecco

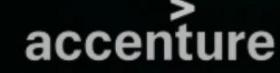
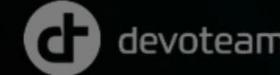
SEQENS

CED

soitec



Nos partenaires

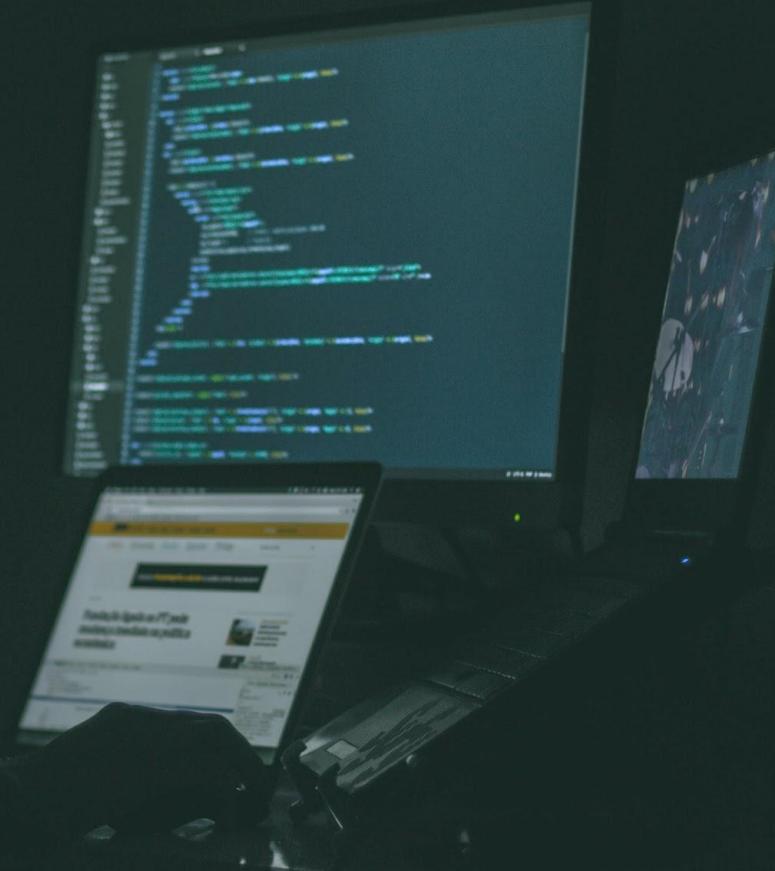


Intégrations aux plateformes ESG





Conclusion



Quelques chiffres

23

Personnes
(50% Paradoxe des
anniversaire)

6 000

Probabilité forte
(Homonyme)

100k

90% de probabilité
(Homonyme Parfait)



Pour Les Matheux

Quelle est la probabilité d'obtenir un homonyme parfait dans une population donnée

Perplexity Sources 10 Steps

Influence de la taille du groupe

- **Petits groupes** (ex. : classe de 30 personnes) :
La probabilité reste faible si les noms/prénoms sont diversifiés, mais augmente avec l'homogénéité des noms (ex. : région où certains patronymes dominent).
- **Groupes de 6 000 personnes** (ex. : échantillon parisien) :
La probabilité d'avoir au moins un couple d'homonymes approche 100% ³.
- **Groupes de 23 personnes** :
Par analogie avec le paradoxe des anniversaires, la probabilité dépasse 50% que deux personnes partagent la même identité si les combinaisons sont limitées ³.

Modélisation mathématique

La probabilité P qu'au moins deux personnes partagent le même nom-prénom dans un groupe de taille n , avec k combinaisons possibles, suit approximativement :

$$P \approx 1 - e^{-\frac{n^2}{2k}}$$

Cependant, cette formule suppose une distribution uniforme, ce qui n'est pas réaliste ¹ ². En pratique :

- Les noms **peu fréquents** réduisent k (ex. : "Morganne" avec orthographe rare) ⁴.
- Les **corrélations** entre noms et prénoms (ex. : "Jean Dupont") faussent l'indépendance théorique ¹.

⚠ Cas concrets et limites

- Les **confusions administratives** (ex. : impossibilité d'obtenir un permis de conduire) illustrent que même des homonymies rares (même nom/prénom/date de naissance) surviennent ⁴.
- L'**extrapolation linéaire** est imprécise : la probabilité n'évolue pas proportionnellement à n et plafonne à 100% ³.

💡 Conclusion

- **Pour un individu** : La probabilité d'avoir un homonyme parfait est très élevée ($\approx 80\%$) dans une grande population comme la France.
- **Dans un groupe** : Elle dépend de sa taille et de la diversité des noms :
 - $n < 100$: Probabilité faible.
 - $n > 100000$: Probabilité $> 90\%$.

Les méthodes de Monte Carlo restent les plus fiables pour des estimations précises, car elles intègrent la distribution réelle des noms ¹ ².





Analogie

« Nul n'est censé ignorer la loi »





Ma devise

« Nul développeur n'est censé ignorer la sécurité »



Merci beaucoup et un grand Bravo !!
aux organisateurs & bénévoles de
SunnyTech pour nous accueillir ces
2 jours 😎☀️



Merci pour votre attention !

  N'oubliez pas de me donner votre avis sur cette session: <https://tinyurl.com/st25h>

 Lien des slides dans les commentaires 



Faites-vous confiance aux QR Codes ?

