

# Vers un numérique émancipateur

(parce que le numérique aussi, c'est politique !)

3 décembre 2022

Rencontres Solidarités Jeunes, Rambouillet



Framasoft

# Illustrations



David Revoy

[peppercarrot.com/en/files/framasoft.html](http://peppercarrot.com/en/files/framasoft.html)





# Qui suis-je ?

## Aurore DAMAY

- Rédactrice / graphiste de Framasoft
- Communicante associative depuis 5 ans
- Violoniste à mes heures perdues, influencée par l'Irlande et le Pérou





# On va se dire quoi ?

- Framasoft : c'est ici notre point de vue
- Géants du web : quels problèmes ?
- Déconstruire ses habitudes numériques
- Vers un Internet éthique : solutions pratiques !



Riche en contenu : questions à la fin !





# Vous avez dit Framasoft ?



**Association d'éducation populaire aux enjeux du numérique et des communs culturels**

Asso loi 1901

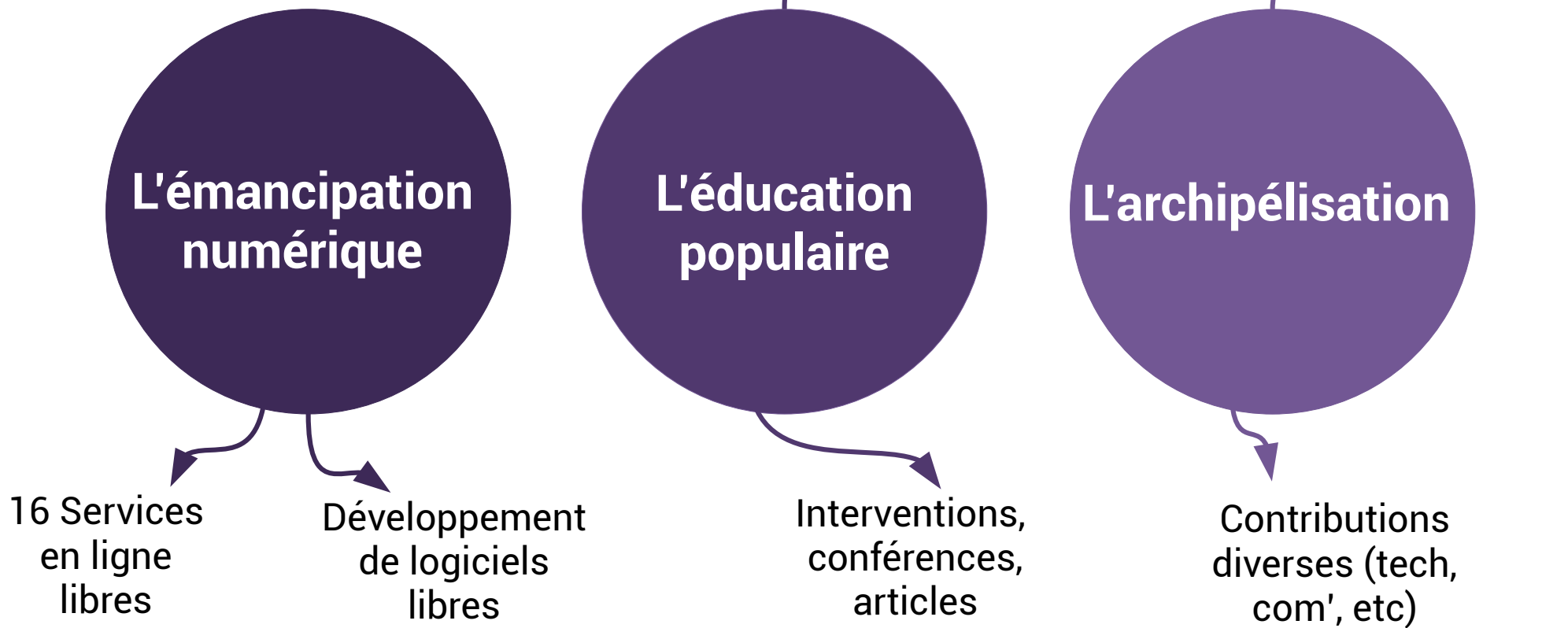
Fondée en 2004

10 salarié·es + 28 bénévoles

Financée à 98 % par des dons



# On agit pour...





# Pourquoi ?

Contribuer à une société empreinte de **justice sociale**.

Pour que le numérique permette aux humain·es de **s'émanciper**.

Aller à contre-courant des imaginaires du **capitalisme de surveillance**.



C'est pas un  
peu politique  
tout ça ?



# Géants du web : quels problèmes ?

Monopole

Pouvoir

Influence



Services  
« qui rendent accro »

Vie privée

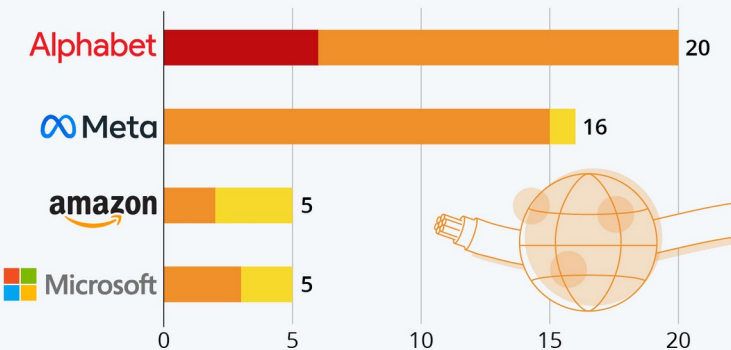


# Domination technique

## Câbles sous-marins : les GAFAM tissent leur toile

Nombre de projets de câbles sous-marins de télécoms  
avec lesquels les entreprises sont engagées

■ Propriétaire exclusif ■ Co-propriétaire ■ Investisseur majeur



Projets réalisés ou en cours en mars 2022.

Source : TeleGeography

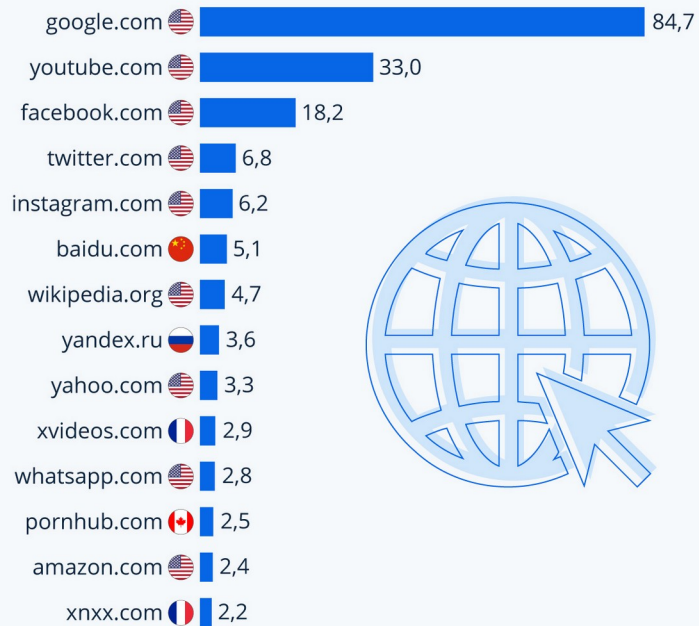


statista



## Les sites les plus visités

Sites Internet les plus consultés dans le monde en septembre 2022, en milliards de visites



Source : SimilarWeb



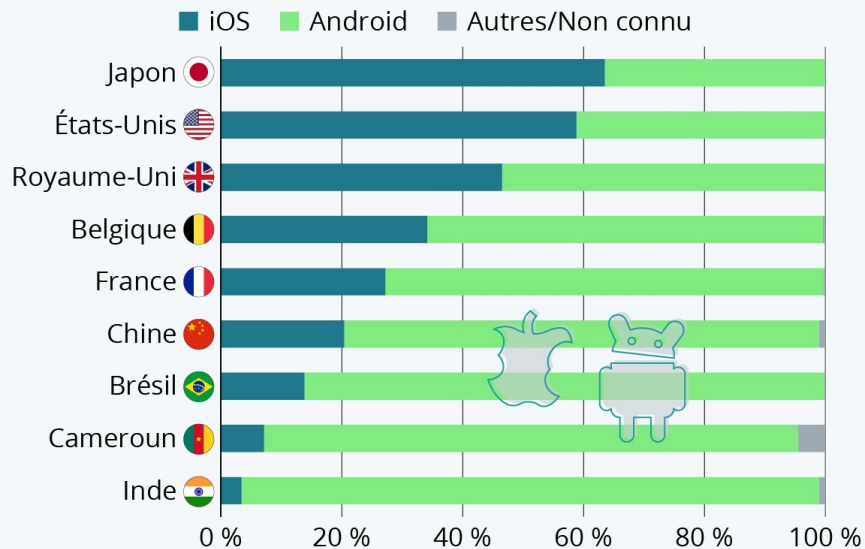
statista

Domination  
technique



# Plutôt Apple ou Android ?

Part de marché des systèmes d'exploitation mobiles dans une sélection de pays (juillet 2020)



Source : StatCounter



Domination technique



ou

TOP DES VENTES



### Gigabyte G5 MD-51FR123SO

Intel Core i5-11400H 16 Go SSD 512 Go 15.6" LED Full HD 144 Hz  
NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti 4 Go Wi-Fi 6/Bluetooth Webcam  
Windows 11 Famille



TOP DES VENTES



### Lenovo IdeaPad 3 15ITL6 (82H8004WFR)

Intel Core i5-1135G7 8 Go SSD 512 Go 15.6" LED Full HD Wi-Fi  
6/Bluetooth Webcam Windows 11 Famille 64 bits

★★★★★ 2 avis



TOP DES VENTES



### Lenovo IdeaPad 3 15ITL6 (82H800MSFR)

Intel Core i3-1115G4 8 Go SSD 512 Go 15.6" LED Full HD Wi-Fi  
6/Bluetooth Webcam Windows 10 Famille 64 bits



TOP DES VENTES



### Dell G15 5510-936

Intel Core i5-10500H 8 Go SSD 512 Go 15.6" LED Full HD 120 Hz  
NVIDIA GeForce GTX 1650 4 Go Wi-Fi 6/Bluetooth Webcam  
Windows 11 Famille

★★★★★ 4 avis

1 jeu offert parmi une sélection avec DELL et ALIENWARE

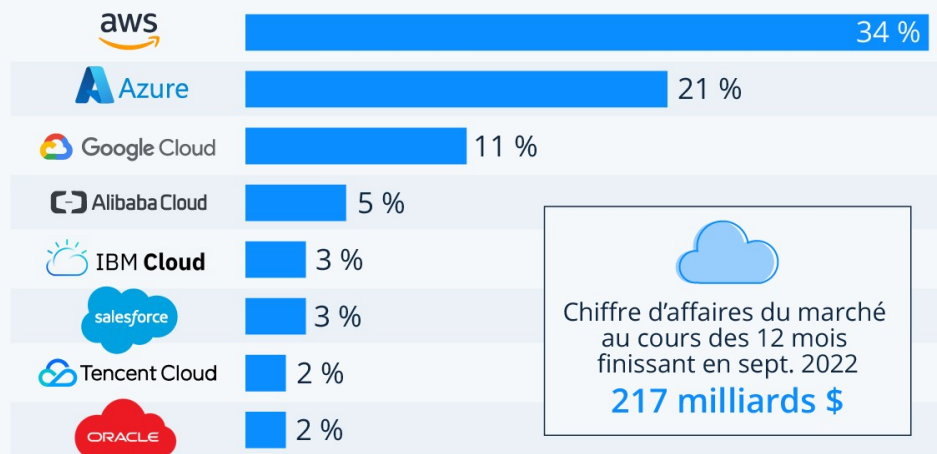


Domination  
technique



# Cloud : les géants de la tech se partagent le marché mondial

Part de marché mondiale des principaux fournisseurs de services cloud au troisième trimestre 2022 \*



\* inclut les services PaaS (platform as a service), IaaS (infrastructure as a service), ainsi que les services de cloud privé hébergé.

Source : Synergy Research Group



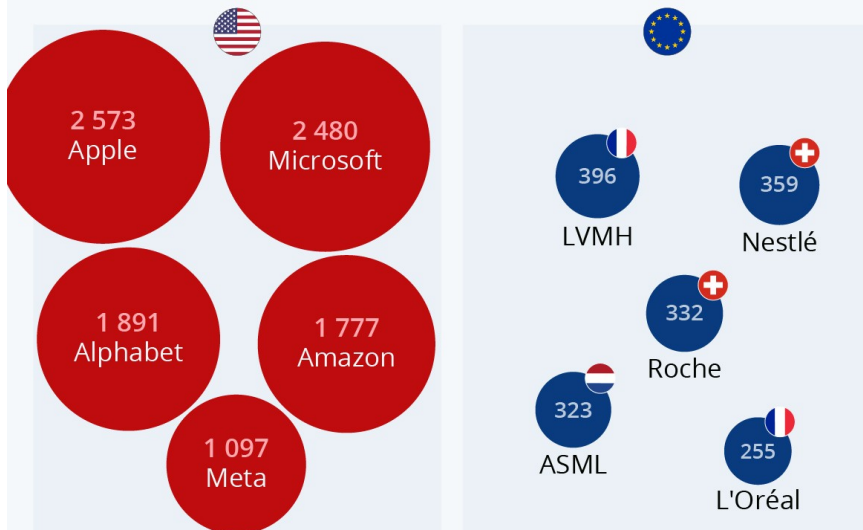




# Domination économique

## La suprématie des Big Tech

Capitalisation boursière des GAFAM comparée à celle des groupes européens les mieux valorisés (en milliards de dollars)



En date du 26 novembre 2021.  
Source : Yahoo! Finance



Données de la Banque mondiale, 2018<sup>6</sup>

Rang	Pays ou territoire	PIB (en milliards de dollars/an)
1	États-Unis	20 494
-	Union européenne <small>note 1</small>	18 748
2	Chine <small>note 4</small>	13 670
3	Japon	4 971
4	Allemagne	3 997
5	Royaume-Uni	2 825
6	France	2 778
7	Inde	2 726
8	Italie	2 074
9	Brésil	1 869
10	Canada	1 709
11	Russie <small>note 3</small>	1 658
12	Corée du Sud	1 619
13	Australie	1 432
14	Espagne	1 426
15	Mexique	1 224
16	Indonésie	1 042
17	Pays-Bas	913

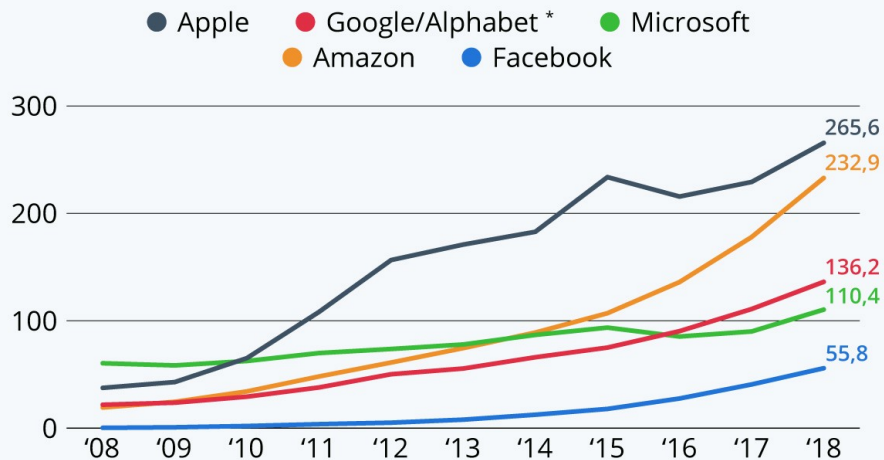
[https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_pays\\_par\\_PIB\\_nominal](https://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_pays_par_PIB_nominal)





# L'ascension des GAFAM

Revenus d'Apple, Alphabet, Microsoft, Amazon et Facebook, en milliards de dollars (2008-2018)



Données arrondies.

\* Revenus ajustés d'Alphabet à partir de 2013.

Sources : rapports d'entreprises

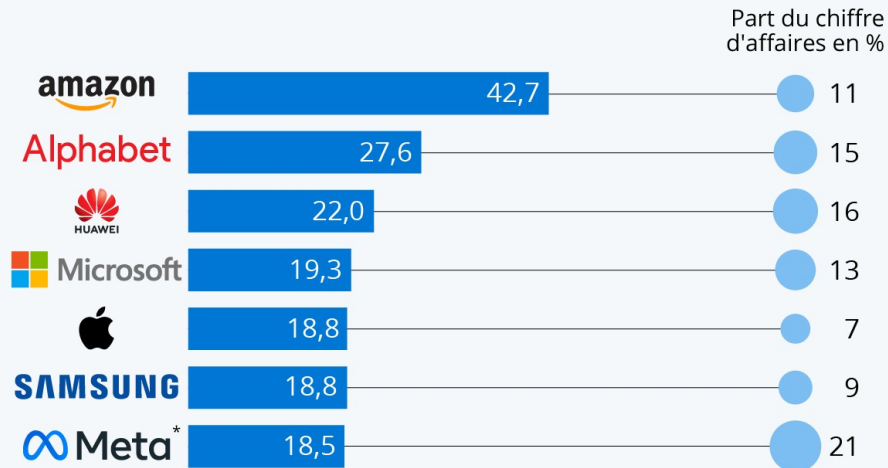


statista

Domination économique

# Les champions du monde des dépenses en R&D

Entreprises avec les dépenses en R&D les plus élevées durant l'exercice fiscal 2020, en milliards de dollars



\* Anciennement Facebook, jusqu'en octobre 2021.

Sources : Nasdaq.com, rapports des entreprises



statista

Budget 2020 de la NASA :  
**22.6 milliards de \$**

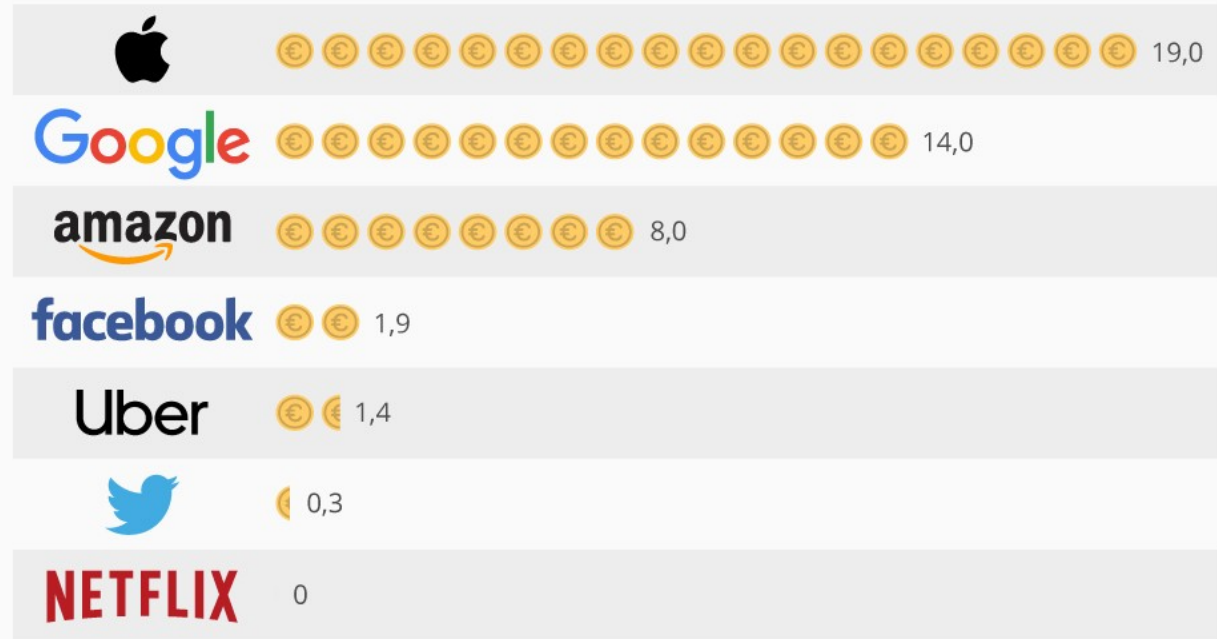
Domination économique



Optimisation  
fiscale

## Les impôts payés par les géants de la tech en France

Impôts sur les bénéfices déclarés en France en 2017, en millions d'euros



@Statista\_FR

Source : BFMTV

statista

Domination  
économique





# Domination culturelle





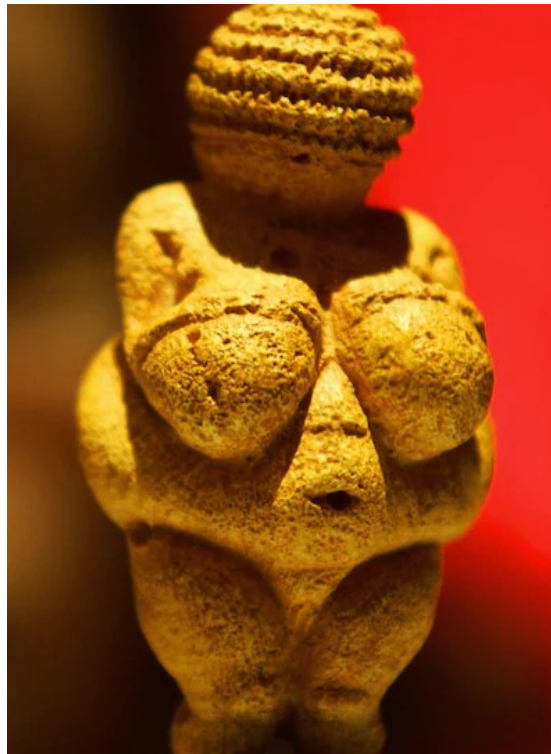
# Standardisation



Domination  
culturelle



Censure



*Vénus de Willendorf*



*La Liberté guidant le peuple,*  
Eugène Delacroix

Domination  
culturelle



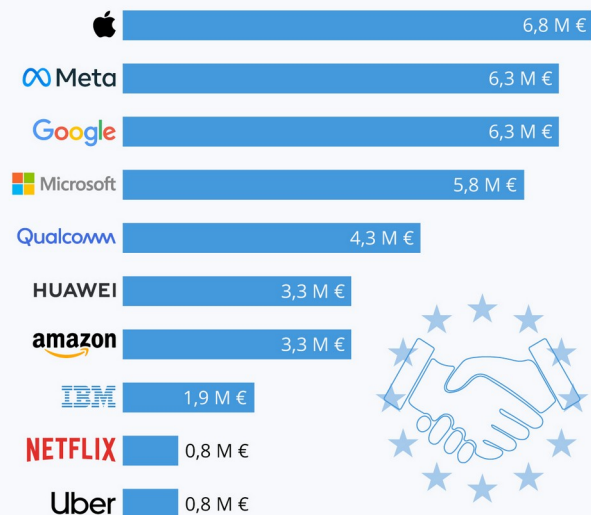




# Dérives démocratiques

## Lobbying : les Big Tech dépensent des millions à Bruxelles

Estimation des dépenses annuelles en lobbying auprès de l'UE d'une sélection d'entreprises technologiques



Données de 2021, sauf Huawei et Uber (2020).  
Les valeurs correspondent à la moyenne de la fourchette indiquée par la source.  
Source : LobbyFacts.eu





**Manipulation  
d'opinion**



**Cambridge  
Analytica**

**Tests de personnalité**

**Récolte massive de données**

**Contenus adaptés pour manipuler les opinions**



**Dérives  
démocratiques**



Today is Election Day What's this? • close



Find your polling place on the U.S. Politics Page and click the "I Voted" button to tell your friends you voted.

**I Voted**

01155376  
People on Facebook Voted

Today is Election Day What's this? • close



Find your polling place on the U.S. Politics Page and click the "I Voted" button to tell your friends you voted.

**I Voted**

01155376  
People on Facebook Voted



**f** Jaime Settle, Jason Jones, and 18 other friends have voted.

## Élections aux États-Unis, 2016

Message montré à 61 millions d'utilisateur·ices  
1 seule fois.

Cela a incité 300 000 personnes à aller voter.

Ces élections ce sont jouées à 100 000 voix.





# Capitalisme de surveillance

Le « capitalisme de surveillance » est le processus qui transforme nos comportements présents en **prédictions monnayées de nos comportements futurs.**

Collecte massive  
de données

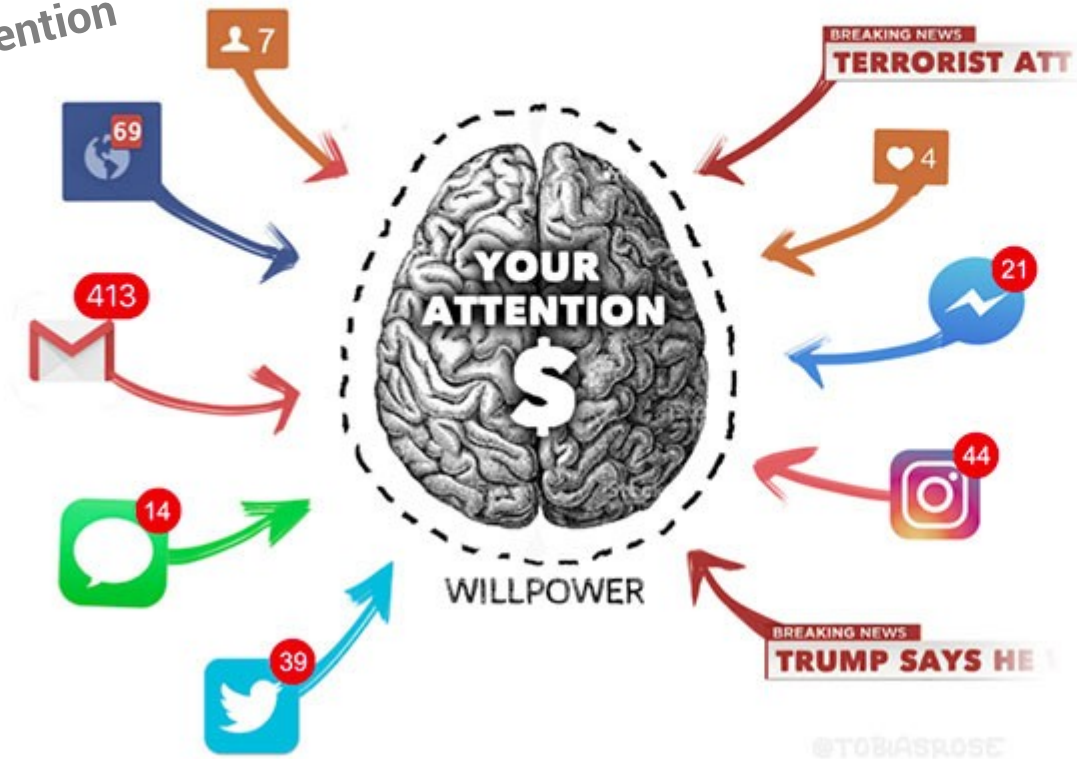
Personnalisation  
des services

Expérimentation  
permanente

Perte de  
libre arbitre



Économie  
de l'attention



Notre attention = rareté la plus chère

Capitalisme  
de  
surveillance

## La CNIL conseille aux supporters d'utiliser des téléphones prépayés avant de partir au Qatar

47 • 37

« *Idéalement, voyagez avec un nouveau smartphone... ou un vieux téléphone réinitialisé* » a répondu la CNIL à **Politico** qui lui demandait des conseils pour partir à la Coupe du Monde de Football au Qatar.

Effectivement, les supporters qui se rendent à la compétition vont devoir obligatoirement installer sur leurs téléphones l'application officielle de la Coupe du Monde Hayya et celle chargée du traçage du Covid au Qatar, Eteraz. Elles peuvent accéder à de nombreuses données sur le smartphone sur lequel elles sont installées, les modifier ou les supprimer et peuvent passer des appels.

Si les supporters français n'ont pas de téléphone vide, la CNIL leur conseille d'installer les applications juste en arrivant et les supprimer dès le retour, de se connecter de façon très limitée à des services en ligne, de garder tout le temps leur smartphone avec eux et enfin d'utiliser un mot de passe fort.



<https://www.nextinpact.com/lebrief/70350/la-cnil-conseille-aux-supporters-dutiliser-telephones-prepayes-avant-partir-au-qatar>







# Déconstruire ses habitudes

## numériques



- ✓ Prendre conscience de la réalité
- ✓ Identifier ses propres comportements en ligne
- ✓ Qu'est-ce que je veux changer ?
- ✓ Se laisser le temps !!!



# Je priorise quoi ?

Reprendre  
le contrôle



Faire un effort



Facilité

Garder son  
confort

Déconstruire  
ses  
habitudes



# Repenser les mécanismes actuels

Mythe de l'immédiateté ?

Scroll infini ?

Contenu personnalisé ?

Publicité ciblée ?



Se réapproprié son temps

Penser par soi-même

Gagner en libertés





**Google, c'est comme la cigarette : c'est votre  
choix mais il impacte les autres**

MARINE PROTAIS

LE 26 MARS 2019

**Déconstruire  
ses  
habitudes**





# Vers un Internet éthique

## Logiciels libres

~~Logiciels privés~~

Redonner de la liberté aux utilisateurs et utilisatrices



UTILISER



ÉTUDIER



DISTRIBUER



AMÉLIORER



# Trouver des logiciels libres

framalibre.org :  
annuaire du libre

**Framalibre**  
Annuaire du Libre

Chercher

Connexion  
Créer un compte  
Des questions ?

S'informer - S'équiper - Se cultiver - S'entourer -

### Les dernières notices

- thelia Thelia** (Métiers)  
Thelia est une solution performante pour la réalisation de sites e-commerce sur mesure.  
Voir la notice
- iodé iodéOS** (Protéger sa vie privée)  
iodéOS est un système d'exploitation basé sur Android et macOS.  
Voir la notice
- IINA** (Multimédia)  
Le lecteur multimédia moderne pour macOS.  
Voir la notice

### Nos références

- Lstu** (Cloud/webApps)  
Un raccourcisseur d'URL simple et léger.  
Voir la notice
- LibreOffice** (Bureautique)  
Une suite bureautique issue d'OpenOffice.org.  
Voir la notice
- Firefox** (Internet)  
Le navigateur web épris de liberté distribué par la Fondation Mozilla.  
Voir la notice
- Thunderbird** (Bureautique)  
Célèbre client de courriel issu du projet Mozilla, distribué par la Fondation Mozilla.  
Voir la notice
- Lufi** (Cloud/webApps)  
Transférez vos fichiers en toute confidentialité.  
Voir la notice
- Lutim** (Cloud/webApps)  
Partagez vos images en toute sécurité via cette application web rapide et anonyme.  
Voir la notice

### Logiciels alternatifs

### Contribuez

Participez à cet annuaire en créant ou en modifiant des notices.

Se connecter ?  
Créer un compte ?

### Nouveautés

- thelia Thelia (Métiers)
- iodé iodéOS (Protéger sa vie privée)
- IINA (Multimédia)
- NetNewsWire (Internet)
- Keka (Bureautique)

### Accessoires

Un peu d'aide ?  
Autres outils

Logiciels  
libres

# Logiciels libres « indispensables » !



## LibreOffice

Suite bureautique complète  
*Microsoft Office*



## Thunderbird

Application de mail  
*Outlook*





# Logiciels libres pour bien télétravailler



**BigBlueButton**

Outil de visio  
*Zoom*



**Mattermost**

**Mattermost (Framateam)**

Outil de tchat  
*Slack*





# Logiciels libres pour bien télétravailler (suite !)



**Nextcloud**

Cloud et travail collaboratif  
*Google Suite*

# Focus petits collectifs militants



**frama.space**

Bêta pour petites associations  
militantes (sur préinscription)



# Logiciels libres pour graphisme



**INKSCAPE**

*Dessiner en toute liberté.*

**Inkscape**

Dessin vectoriel  
*Adobe Illustrator*



**Gimp**

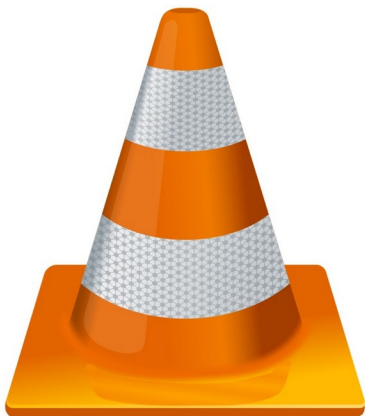
Retouche d'image  
*Adobe Photoshop*



Logiciels  
libres



# Logiciels libres... autre !



**VLC**

Lecture de fichiers  
audios et vidéos

**musescore**

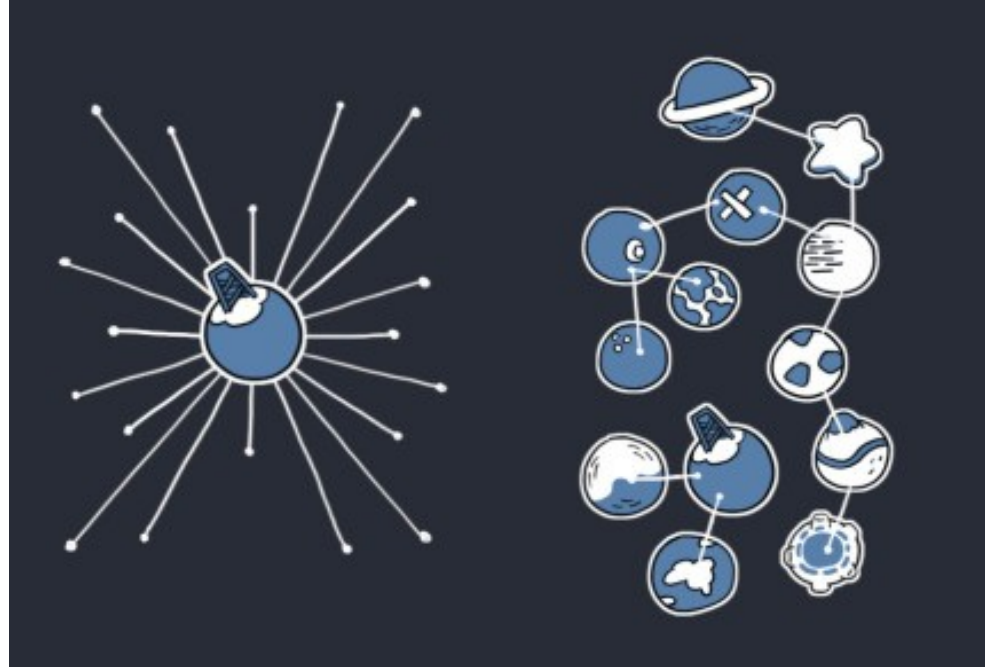
**MuseScore**

Création de partitions  
Composition





# Décentralisation





Créer des outils pratiques

- Framacarte** cartes  
Personnalisez vos cartes géographiques en ligne.
- Framafoms** questionnaires  
Créer simplement des questionnaires.
- Framosmap** cartes  
Fabriquer vos cartes mentales.

Échanger à plusieurs

- Framalists** liste  
Créer une liste de diffusion par email.
- Framataik** jeux  
Échanger en audio/vidéo en temps réel, instantanément.
- Framobeam** chat  
Discutez avec votre équipe sur un chat instantané en vidéo.

Se divertir

- Framagames** jeux  
Une collection de jeux libre.
- Framatest** jeux  
Découvrez le jeu éducatif à choix multiples.
- Sepia Search** recherche  
Cherchez des vidéos, photos de fichiers et autres fichiers.

S'organiser ensemble

- Framagenda** agenda  
Discutez qui vous aide à planifier.
- Framadate** agenda  
Partagez vos dates au premier des clics.
- Mobilizon** agenda  
Travaillez, réunit et organisez vos événements, animez vos groupes.
- Framavox** voix  
Prenez vos décisions ensemble, collaborativement.

Collaborer

- Framacalc** calcul  
Partagez vos données et collaborer.
- Framapad** notes  
Écrivez vos notes en ligne et à plusieurs.

Développer

- Framagit** git  
Partagez votre code (git) sur une plateforme libre.

Mais il n'y en avait pas plus avant... ?  
Entre 2014 et 2019, ce sont plus de 40 services en ligne qui nous ont mis à disposition des données avec la campagne Dégooglisons Internet. En 2019, nous avons pu le décider de fermer ou recréer certains de ces services. Retrouvez les alternatives sur [js.framasoft.org](http://js.framasoft.org)

# Services « Dégooglisons Internet »

**degooglisons-internet.org :**  
Services libres installés sur les  
serveurs de Framasoft


Décentralisation



## SERVICES LIBRES EN LIGNE

Des services libres en ligne du collectif CHATONS pour décentraliser et découvrir un web à l'échelle humaine, solidaire et respectueux de votre vie privée.

[En savoir plus](#)

 **RÉDACTION COLLABORATIVE**  
Un pad est un éditeur de texte collaboratif en temps réel. On peut y écrire simultanément.

Instance *Etherpad*  
Fournie par *Le Filament*

Nom du pad (optionnel)  **CRÉER**

[Autres instances et documentation](#)

 **VISIO-CONFÉRENCE**  
Visio-conférence en petit groupe, sans inscription, directement dans le navigateur.

Instance *Jitsi Meet*  
Fournie par *Chapril*

Nom du salon (optionnel)  **CRÉER**

[Autres instances et documentation](#)

 **PRISE DE RDV**  
Planifier un rendez-vous ou prendre des décisions rapidement et simplement.

Instance *Framadate*  
Fournie par *Colibris Outils Libres*

**CRÉER UN SONDAGE**

[Autres instances et documentation](#)

 **TABLEUR COLLABORATIF**  
Tableur collaboratif en temps réel. On peut y écrire simultanément.

Instance *Ethercalc*  
Fournie par *Nomagic*

Nom du tableur (optionnel)  **CRÉER**


[Autres instances et documentation](#)

 **PARTAGE DE FICHIERS**  
Partage de fichiers volumineux de façon confidentielle et sans inscription.

Instance *Lufi*  
Fournie par *devtoprog*

**TÉLÉVERSER DES FICHIERS**

[Autres instances et documentation](#)

 **PARTAGE D'IMAGES**  
Partage d'images sous forme de galeries. Rapide et sans inscription.

Instance *Lutim*  
Fournie par *Infini*

**TÉLÉVERSER DES IMAGES**

[Autres instances et documentation](#)

 **TABLEAU DE POST-IT**  
Collecter et organiser vos idées, rendre visible les lieux d'implication.

Instance *Scrumblr*  
Fournie par *devtoprog*

Nom du tableau (optionnel)  **CRÉER**

[Autres instances et documentation](#)

 **RACCOURCISSEUR DE LIENS**  
Raccourcisseur de liens sans inscription.

Instance *Pair*  
Fournie par *Zici.fr*

**RACCOURCIR UN LIEN**

[Autres instances et documentation](#)

 **PARTAGE DE TEXTES SÉCURISÉ**  
Outil de partage d'extraits de texte chiffré de bout en bout.

Instance *Privatibin*  
Fournie par *Nomagic*

**CRÉER UN MESSAGE CHIFFRÉ**

[Autres instances et documentation](#)

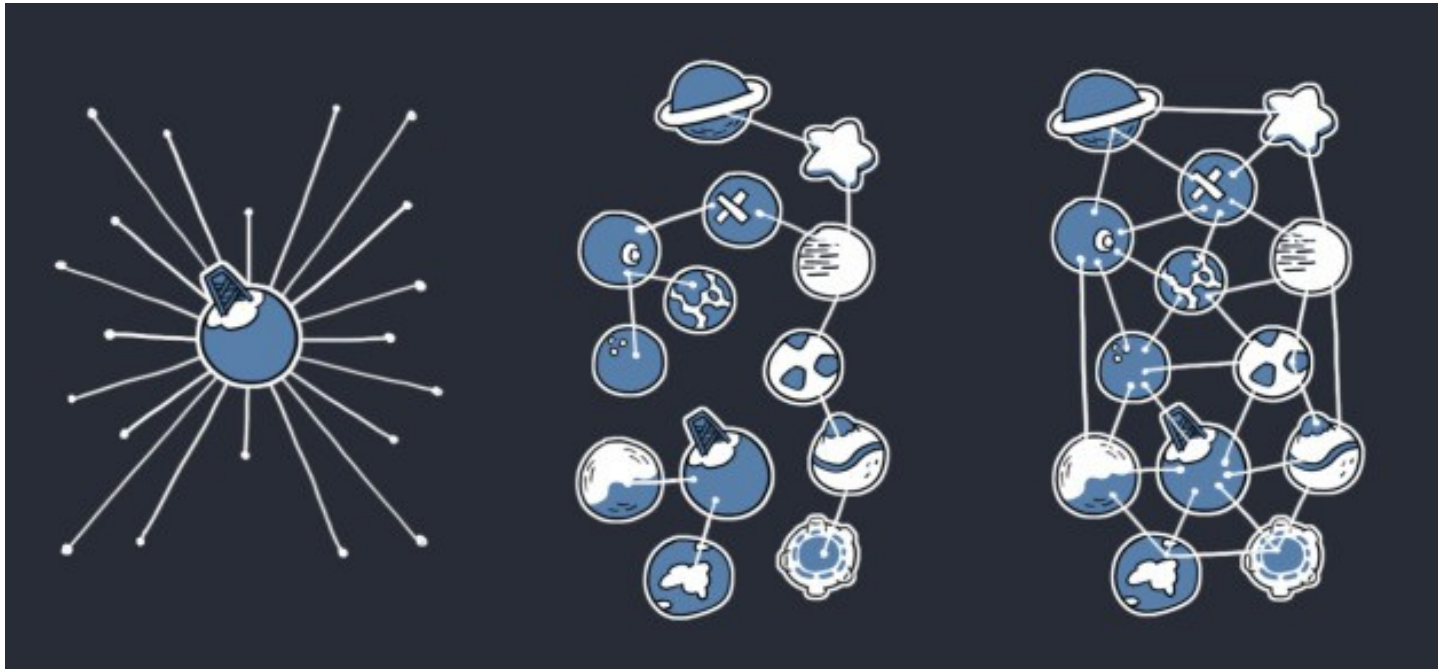
# Un hébergeur différent à chaque connexion

## entraide.chatons.org : Services libres décentralisés





# Fédération

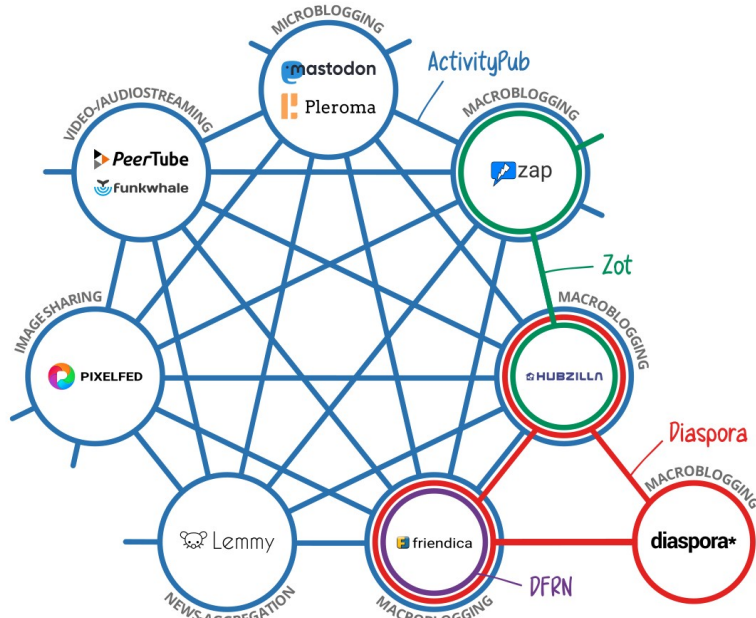






# A view into the Fediverse

Who talks to whom - and how?



Imke Senst & Mike Kuketz | All-Protocols-Version 1.1  
<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.de>

MORE PLATFORMS AND INFO:  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Fediverse>

# Réseaux sociaux du Fédiverse

**Fediverse =  
fédération + univers.**

**Ensemble de médias sociaux décentralisés et fédérés (administrés de façon autonome et connectés entre eux).**

Fédération



# Quels réseaux du Fediverse ?



**PeerTube**

*joinpeertube.org*

Chaînes vidéos

*YouTube*



**Mobilizon**

*joinmobilizon.org*

Événements et groupes

*Facebook événements*



Fédération



# The many branches of the Fediverse

axbom.com/fediverse • CC BY-SA Per Axbom  
version 1.2 • November 4, 2022  
logos are owned by each respective tool

*Note: This is an overview and not a complete mapping of the Fediverse.*



# Bons réflexes en ligne

Utiliser un navigateur libre,  
qui ne piste pas



**Firefox**

*~~Google Chrome, Safari~~*

Utiliser un moteur de recherche plus  
éthique

**Startpage**



DuckDuckGo.

**Startpage, DuckDuckGo**

*~~Google~~*



**Utiliser un bloqueur de pub  
sur son navigateur**



**Utiliser un coffre pour  
ses mots de passe**



Astuce : utilisez des phrases de  
passe pour vos mots de passe !

**Bons  
réflexes**

# Et sur smartphone ?

Magasins d'applications libres



**F-Droid**

**F-Droid**

*Google Playstore*

Télécharger les applications du  
Google Play Store sans y laisser  
ses données



**Aurora Store**

*Google Playstore*

Sur  
smartphone



# Et sur smartphone ?

**Cartographie et GPS**



**Organic Maps**  
*Google Maps*

**Messagerie libre**



**Signal**  
*Whatsapp*



# Et sur smartphone ?

**Bloqueur d'appel**



**Yet another call blocker**

**Voir des vidéos YouTube  
sans aller sur YouTube**



**NewPipe**



[soutenir.framasoft.org](http://soutenir.framasoft.org)





# Liens utiles

## Cours en ligne :

- MOOC CHATONS « Internet, reprendre le contrôle »

## Lectures :

- Dossier Cambridge Analytica de Hacking Social

## Sites internet :

- [framalibre.org](http://framalibre.org)
- [degooglisons-internet.org](http://degooglisons-internet.org)
- [entraide.chatons.org](http://entraide.chatons.org)
- [www.joinfediverse.org](http://www.joinfediverse.org)

## Vidéos :

- LoL - Logiciel libre, une affaire sérieuse
- Disparaître – Sous le radar des algorithmes
- Justice sociale et environnementale : quelle place pour le numérique ?
- The Great Hack (documentaire sur Netflix)



« Changer le monde, un octet à la fois »

**Merci !**

Des questions ?

[framasoftware.org](https://framasoftware.org)

