



BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE LYON

# Internet Libre et décentralisé

PDN 2021

DES ORDINATEURS QUI SE PARLENT ENTRE EUX

UN RÉSEAU RÉSILIENT CAR DÉCENTRALISÉ

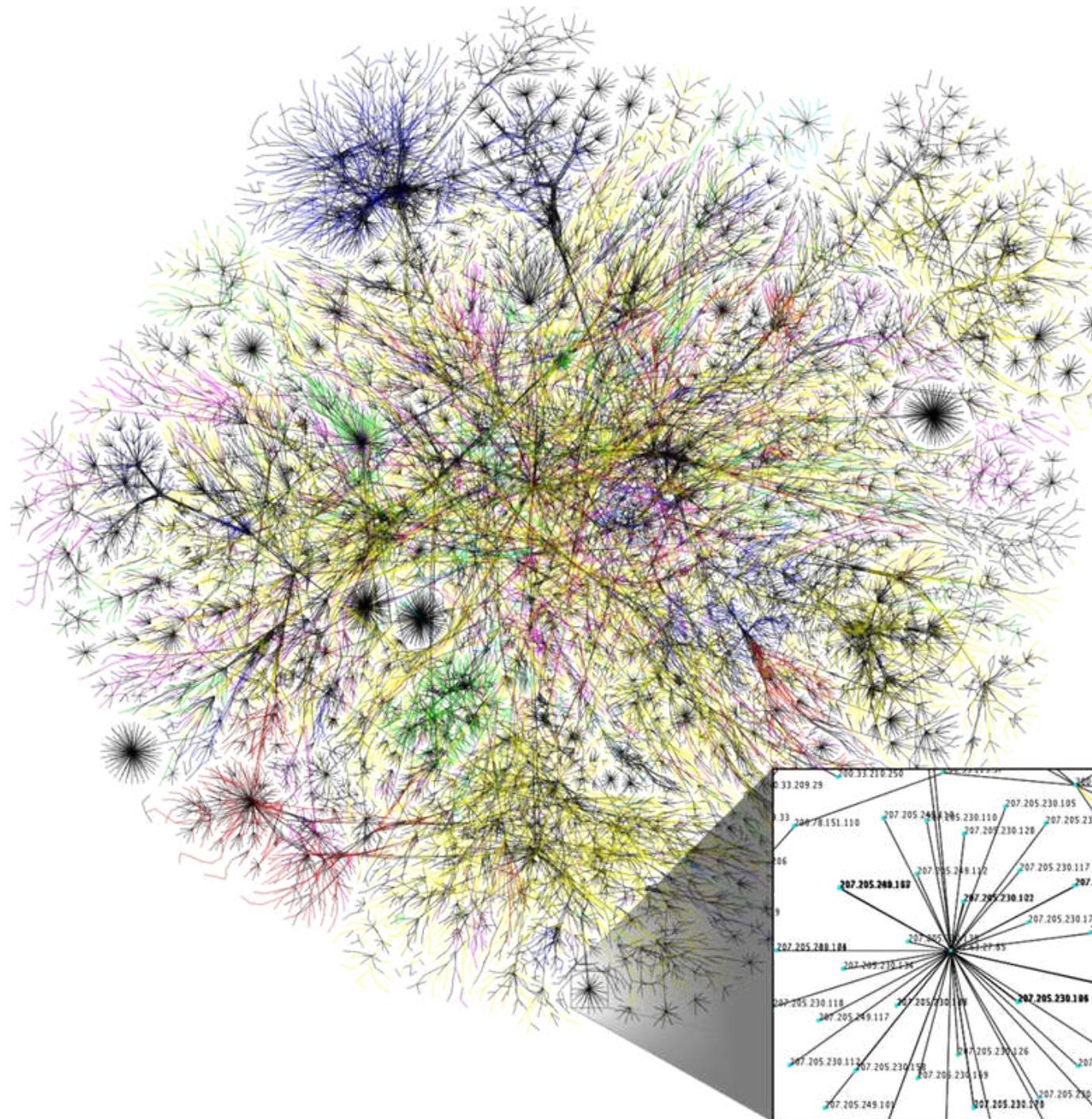
DES PROTOCOLES QUI FONT CIRCULER DES DONNÉES : MAIL, WEB (HTTP),

P2P...

# INTERNET KÉZAKO

principes, fonctionnement

# EN PRATIQUE



# MATÉRIALITÉ DU RÉSEAU

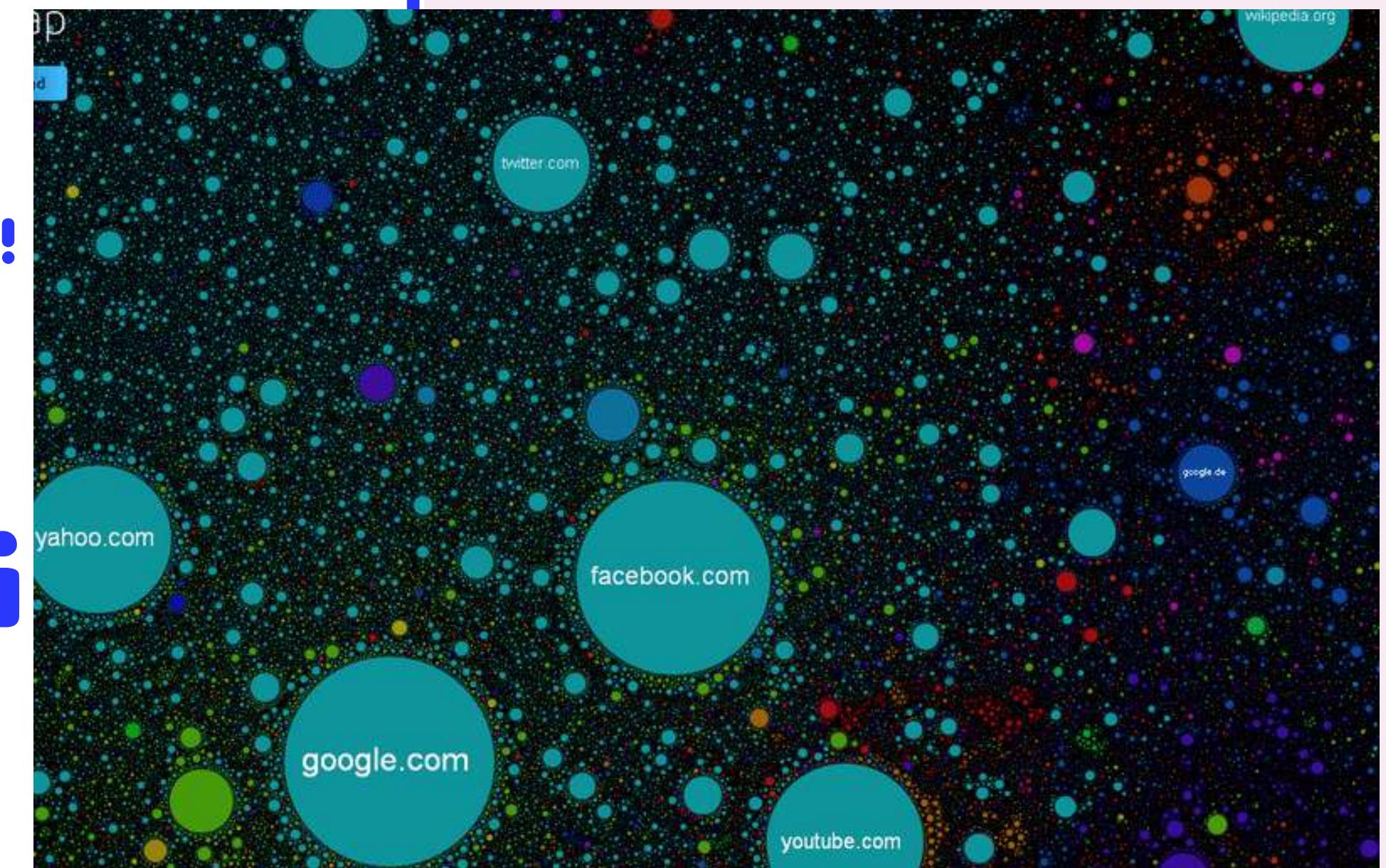
- Les données circulent en plusieurs paquets, ce qui permet d'assurer l'intégrité du message durant son voyage (chaque paquet porte la liste des paquets)
  - Le message transite à travers les cables du réseau
  - PC1 >> Box >> Fournisseur mail du destinataire << PC2
  - Plusieurs machines qui communiquent = un réseau. Internet = interconnexion de réseaux
  - Les appareils peuvent communiquer entre eux sans passer par un serveur centralisé, tous clients ET serveurs

**CARTE PARTIELLE D'INTERNET, BASÉE SUR LES DONNÉES DE OPTE.ORG DU 15 JUIN 2005. CHAQUE LIGNE RELIE 2 NŒUDS, REPRÉSENTANT 2 ADRESSES IP. LA LONGUEUR DE CHAQUE LIGNE DONNE UNE INDICATION DU DÉLAI ENTRE LES 2 NŒUDS. MOINS DE 30 % DES RÉSEAUX DE CLASSE C ACCESSIBLES PAR LE PROGRAMME DE COLLECTE DE DONNÉES DÉBUT 2005 SONT REPRÉSENTÉS.**

**UN SI BEAU RÉSEAU ET VOUS  
FAITES N'IMPORTE QUOI AVEC !!**

# **INTERNET ET SES USAGES**

Centralisation des usages et des comportements sur Internet. Un petit nombre de réseaux sociaux et Google ont pris une grande place dans les usages, on utilise tous les mêmes services.



capture d'écran <https://internet-map.net/> 12/2020

**BON D'ACCORD C'EST PAS  
UNIQUEMENT DE VOTRE FAUTE...**

# **INTERNET ET SES USAGES**

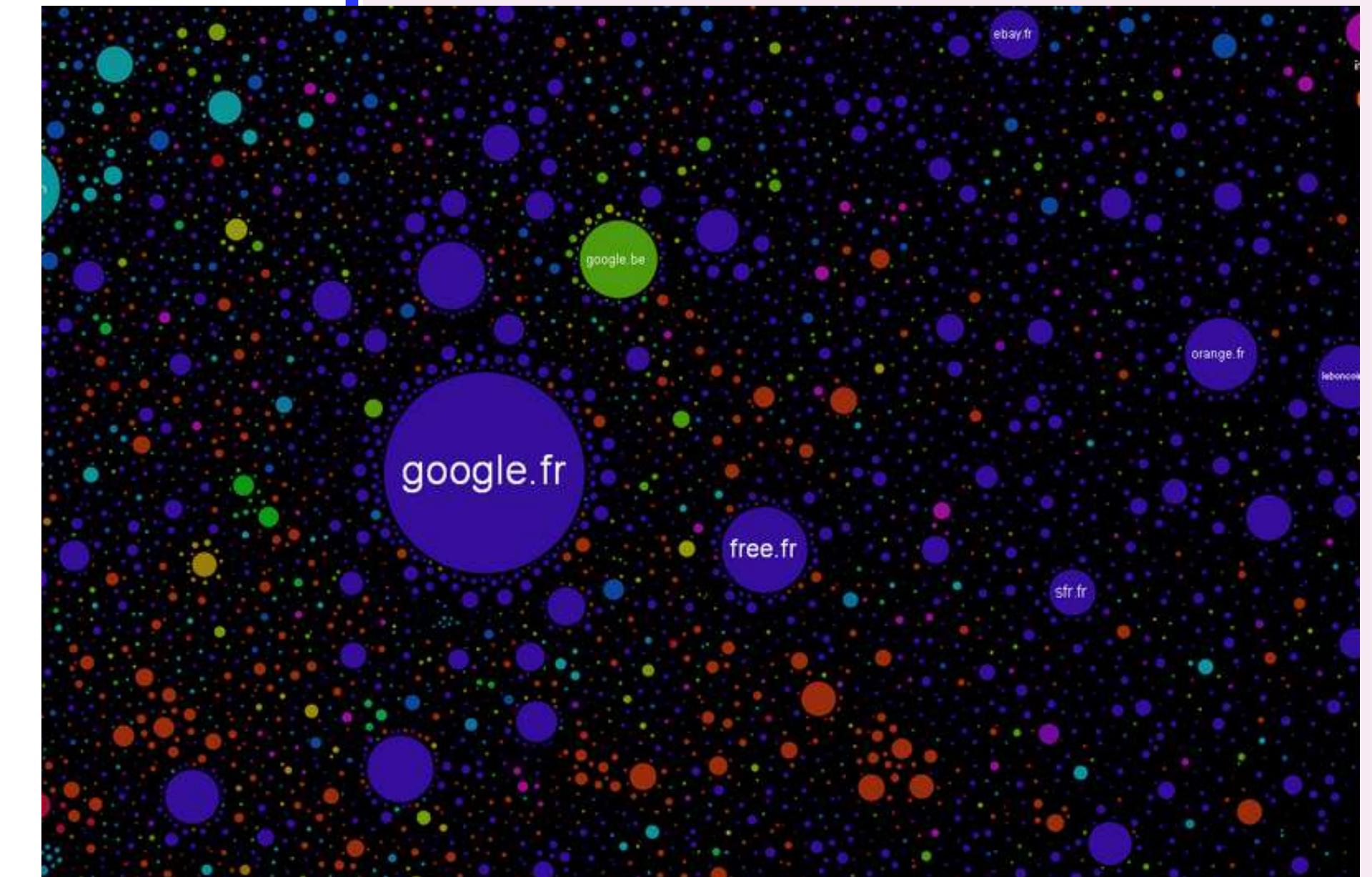
Cette centralisation des usages a pour conséquence (et origine) des dérives économiques [voir GAFAM].

Les géants du Web utilisent le design pour capter votre attention le plus longtemps possible, sans se préoccuper du bien-être de l'utilisateur.

- scroll infini, lecture automatique
- notifications
- récompenses aléatoires, comme au Casino...

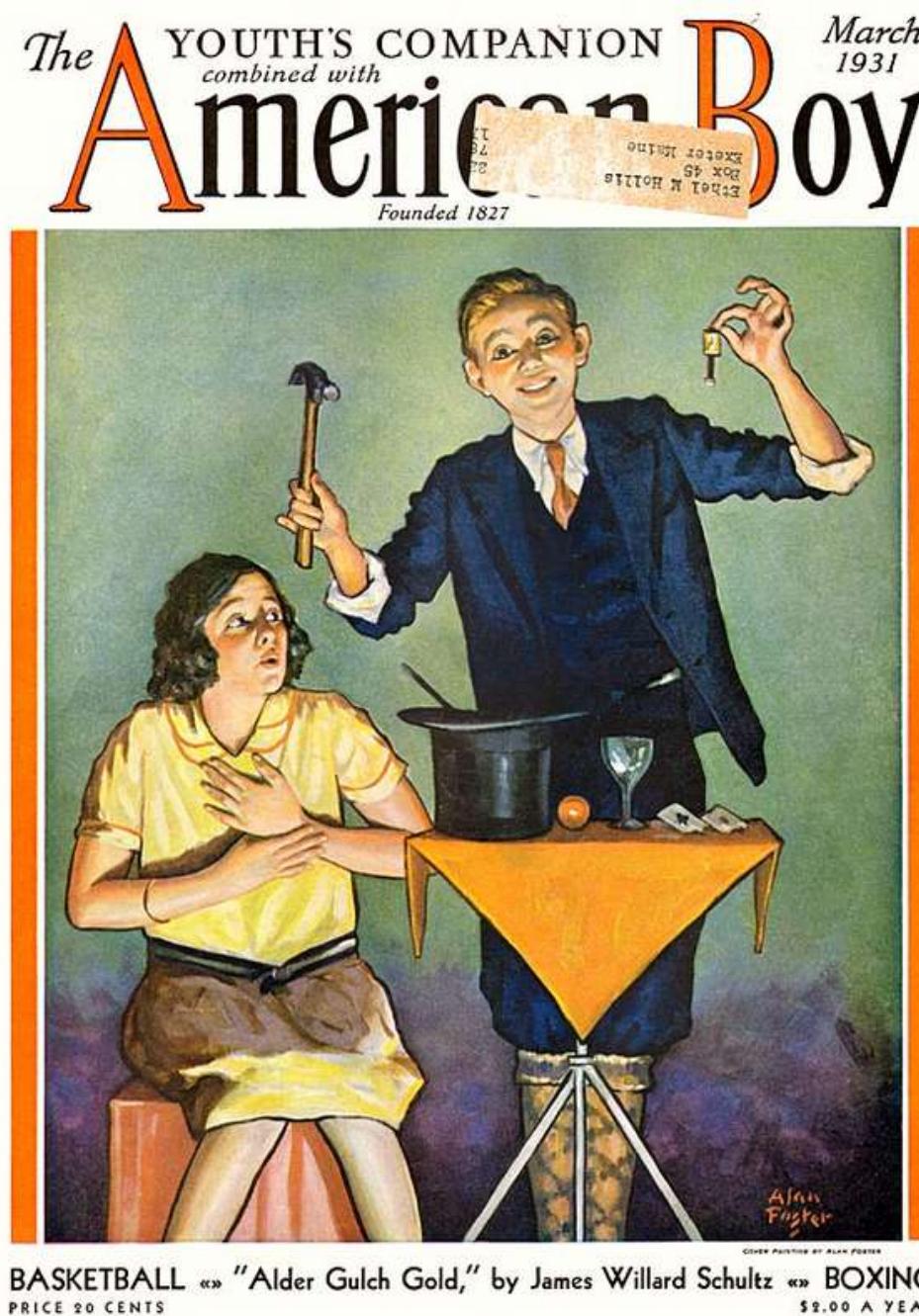
**[ADDICTION]**

**[voir ÉCONOMIE DE L'ATTENTION]**



capture d'écran Internet en France <https://internet-map.net/> 12/2020

**PDN 2021 - INTERNET LIBRE ET  
DÉCENTRALISÉ**



# INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET PENSÉE MAGIQUE

## UN ALGORITHME N'EST QU'UNE RECETTE

Il est conçu (développeurs) et nourri (travailleurs du clic) par des humains. [Voir A CASILLI, EN ATTENDANT LES ROBOTS] - Ce n'est pas parce qu'un produit repose sur une soi-disant "intelligence artificielle" qu'il est infaillible, au contraire! Le "Libre" permet d'accéder à la recette, mais le contenu des algorithmes des géants du web nous sont inaccessibles...

# GAFAM & CAPITALISME DE SURVEILLANCE

GOOGLE APPLE FACEBOOK AMAZON & MICROSOFT, QUELQUES UNS DES GÉANTS DU WEB AMÉRICAINS

- UN POIDS ÉCONOMIQUE CONSIDÉRABLE
- UN QUASI MONOPOLE D'USAGE
- UNE MASSE DE DONNÉES GIGANTESQUE
- CELA LEUR CONFÈRE UN POUVOIR POLITIQUE ÉNORME (CENSURE, MANIPULATION DE L'INFORMATION...)

"SAFE CITY", "SMART CITY" : L'UTILISATION DE DONNÉES PAR LES MUNICIPALITÉS AU COEUR DE LA POLITIQUE PUBLIQUE [VOIR VIDÉOSURVEILLANCE, RECONNAISSANCE FACIALE, TECHNOPOLICE]

oh non nous sommes perdus



c'est la déprime totale...





Fournisseurs d'Accès à Internet Associatifs : pour des tuyaux réglos



Dégooglisons Internet : trouver des alternatives aux géants du Web



Collectif des Hébergeurs Alternatifs, Transparents, Ouverts, Neutres et Solidaires.

**TOTALE ?  
non!**

**QUELQUES VILLAGES MONDIAUX RÉSISTENT ENCORE ET TOUJOURS À L'ENVAHISSEUR...**



# FRENCH DATA NETWORK : FÉDÉRATION DES F.A.I. ASSOCIATIFS

ILLYSE POUR LA RÉGION LYON/ST-ÉTIENNE

Fournisseur d'Accès à Internet, VPN...



INTERNET NEUTRE ET OUVERT

RESPECTUEUX DE SES UTILISATEURS ET LEURS DONNÉES

LOCAL, HUMAIN, PARTICIPATIF

# "dégoogliser internet"

UNE CAMPAGNE  
INITIÉE PAR  
FRAMASOFT  
(ASSOCIATION BASEÉE  
À LYON) EN 2014

**LIBÉRER SA VIE  
SOCIALE**  
Avec MOBILIZON pour tous  
vos événements

**LIBÉRER SON TRAVAIL**  
et son équipe avec  
NEXTCLOUD, MATTERMOST,  
JITSI, BIG BLUE BUTTON

**MAIS ATTENTION !**  
Le but n'est pas de  
remplacer un Géant par un  
autre, même Libre... il  
faut décentraliser et donc  
déframasofter internet !

## ■ LES QUATRES LIBERTÉS

Les Logiciels Libres reposent sur quatre libertés fondamentales : utiliser, copier, étudier, modifier

## ■ UN LOGICIEL < DES INSTANCES

Un logiciel libre, type Etherpad (pad collaboratif) peut ainsi être copié, modifié, et hébergé sur n'importe quel serveur !

## ■ FÉDÉRATION

Dans le cas d'un réseau social, il est important que les instances puissent se fédérer entre elles pour pouvoir communiquer (Mastodon, Mobilizon)



## ■ **COLLECTIF D'HEBERGEURS ASSOCIATIFS**

lancé par Framasoft en 2016 pour "déframasoftware Internet" et décentraliser les services libres

## ■ **UNE GARANTIE QUALITÉ**

Les hébergeurs membres du collectif sont soigneusement sélectionnés pour leurs compétences techniques et leurs engagements éthiques envers leurs utilisateurs !

## ■ **CHATON DU COIN & CROQUETTES BIO**

On peut choisir son CHATON comme ses légumes, et privilégier un hébergement local et BIO, et pourquoi pas aller visiter la ferme (de serveurs) ?



# DES SERVICES OUVERTS À TOUS

mis à disposition gracieusement par certains chatons pendant le premier confinement (printemps 2020)

chacun cherche son chat



## 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](#)

 <b>RÉDACTION COLLABORATIVE</b> Un pad est un éditeur de texte collaboratif en temps réel. On peut y écrire simultanément.  <i>Instance Etherpad</i> Fournie par <a href="#">Sans-nuage.fr - ARN</a>  <input type="button" value="Nom du pad (optionnel)"/> <input type="button" value="CRÉER"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>	 <b>VISIO-CONFÉRENCE</b> Visio-conférence en petit groupe, sans inscription, directement dans le navigateur.  <i>Instance Big Blue Button</i> Fournie par <a href="#">devloord</a>  <input type="button" value="Nom du salon (optionnel)"/> <input type="button" value="CRÉER"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>	 <b>PRISE DE RDV</b> Planifier un rendez-vous ou prendre des décisions rapidement et simplement.  <i>Instance Framadate</i> Fournie par <a href="#">Assodev-Marsnet</a>  <input type="button" value="CRÉER UN SONDAJE"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>
 <b>TABLEAU COLLABORATIF</b> Tableau collaboratif en temps réel. On peut y écrire simultanément.  <i>Instance Ethercaic</i> Fournie par <a href="#">Domaine Public</a>  <input type="button" value="Nom du tableau (optionnel)"/> <input type="button" value="CRÉER"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>	 <b>PARTAGE DE FICHIERS</b> Partage de fichiers volumineux de façon confidentielle et sans inscription.  <i>Instance Lufi</i> Fournie par <a href="#">DrvCat</a>  <input type="button" value="TÉLÉVERSER DES FICHIERS"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>	 <b>PARTAGE D'IMAGES</b> Partage d'images sous forme de galerie. Rapide et sans inscription.  <i>Instance Lutim</i> Fournie par <a href="#">DrvCat</a>  <input type="button" value="TÉLÉVERSER DES IMAGES"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>
 <b>TABLEAU DE POST-IT</b> Collecter et organiser vos idées, rendre visible les lieux d'implication.  <i>Instance Scrumbir</i> Fournie par <a href="#">Bastet</a>  <input type="button" value="Nom du tableau (optionnel)"/> <input type="button" value="CRÉER"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>	 <b>RACCOURCISSEUR DE LIENS</b> Raccourcisseur de liens sans inscription.  <i>Instance rs-short</i> Fournie par <a href="#">Association 421</a>  <input type="button" value="RACCOURCIR UN LIEN"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>	 <b>PARTAGE DE TEXTES SÉCURISÉ</b> Outil de partage d'extraits de texte chiffré de bout en bout.  <i>Instance Privatebin</i> Fournie par <a href="#">Le Filament</a>  <input type="button" value="CRÉER UN MESSAGE CHIFFRÉ"/>  <a href="#">Autres Instances et documentation</a>

Fait par le collectif CHATONS. Illustrations par [David Revoy](#). Contenus sous licence CC BY SA. [Code source](#)

# UN CHATON A UN COÛT !

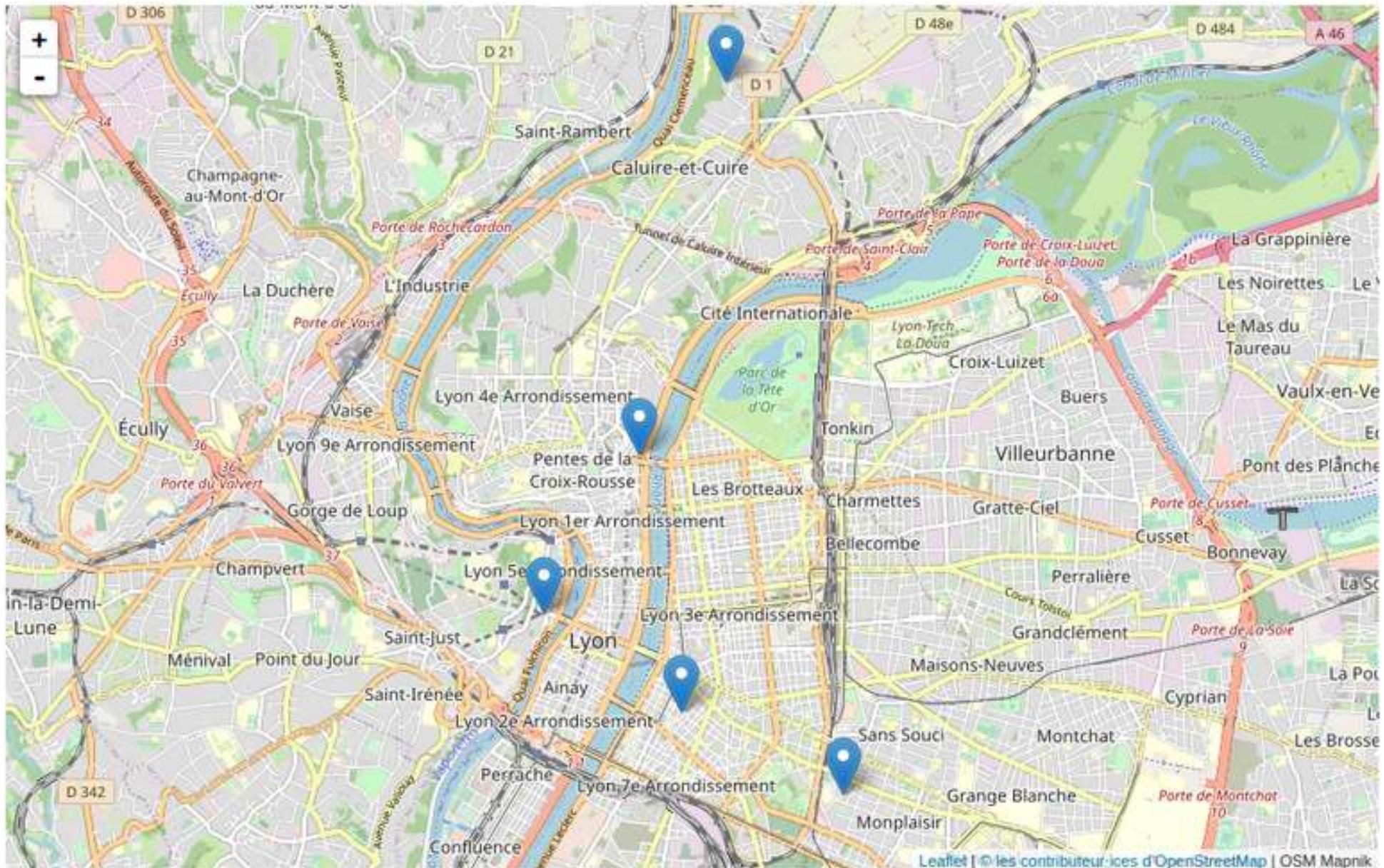
De nombreux services sont payants selon des modalités propres à chaque CHATON, contactez-les pour en savoir plus

Je cherche un chaton



Don, adhésion, prestation... Chaque Chaton a son fonctionnement et son modèle économique. Tous les services en ligne ont un coût machine et humain (hébergement des données, hébergement et mise à jour du logiciel, maintien du service, accompagnement des utilisateur·ices, modération des contenus, etc.), faire le choix d'un service éthique peut demander un investissement financier !

chacun cherche son chat



# iND!E HOSTERS

relocaliser internet : CHATONS de LYON

# et pourquoi pas... l'autohébergement ?

## YUNOHOST

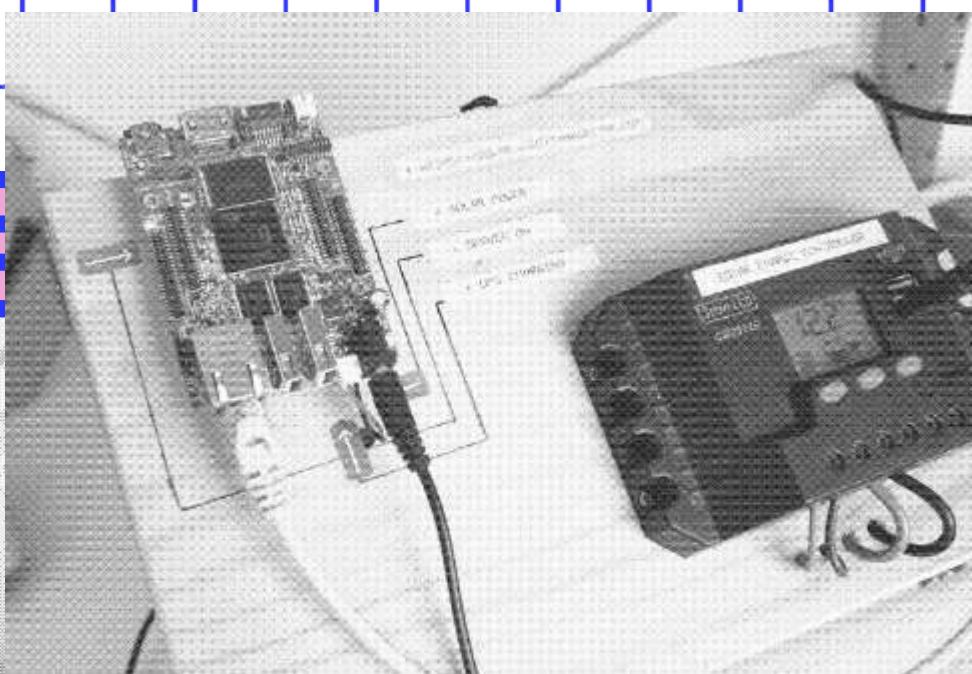
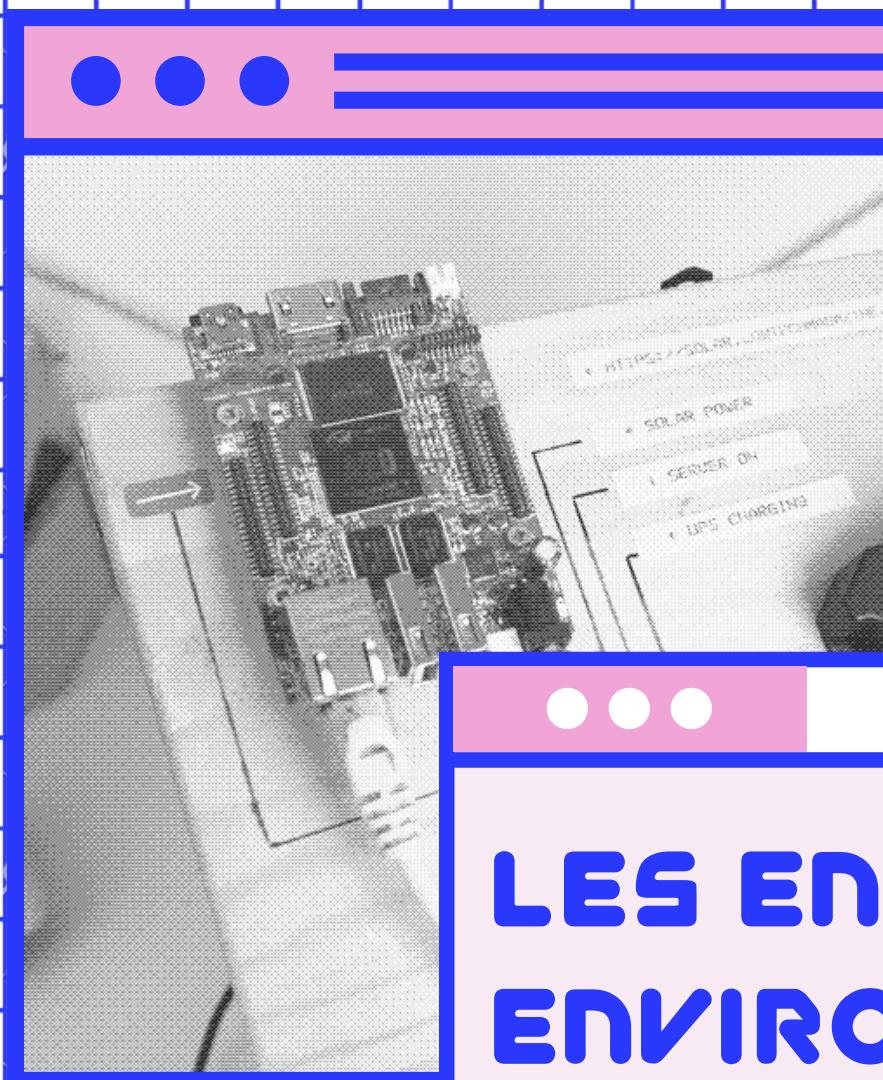
grâce à cet outil,  
l'autohébergement devient  
accessible, plus besoin d'être  
administrateur système, tout est  
automatisé !

### UN SERVEUR PAR QUARTIER !

On peut imaginer un petit serveur  
dans chaque quartier  
(Bibliothèques, Centres Sociaux,  
Maisons du Citoyen...) sur lequel  
on pourrait héberger un blog des  
habitants collaboratif !

### UN BOUT D'INTERNET CHEZ SOI

Comme on cultive son plant de tomates  
sur son balcon, on peut cultiver un  
bout d'internet libre et décentralisé  
dans un coin du salon, il suffit d'une  
très vieille machine, un raspberry pi,  
ou une machine virtuelle



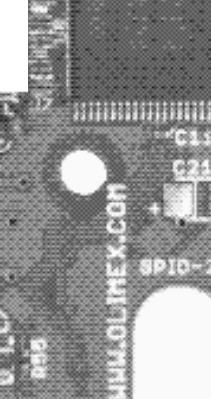
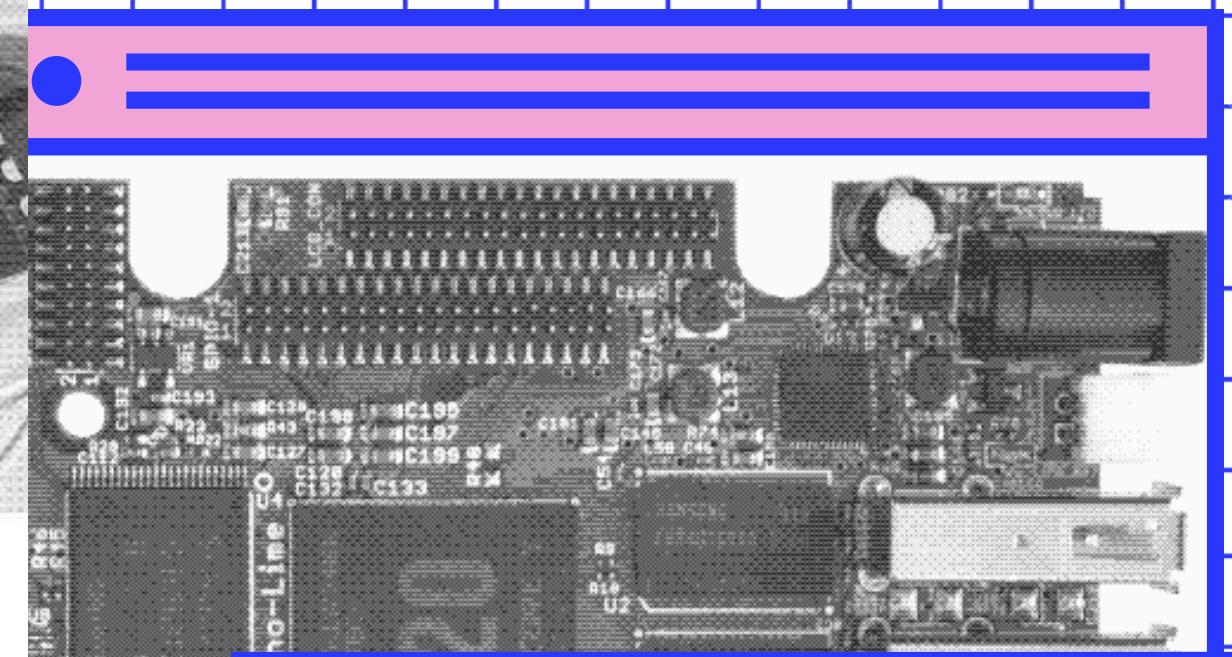
### How to Build a Low-tech Website?

Our new blog is designed to radically reduce the energy use associated with accessing our content.

LOW-TECH MAGAZINE / Kris De Decker / Sep 23, 2018

## LES ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX

d'un internet éthique, Libre et décentralisé, et d'un design dit [LOW-TECH] attentif aux ressources énergétiques (VOIR ECOINDEX)



## L'EXEMPLE DE LOW-TECH MAGAZINE

Un serveur qui fonctionne à l'énergie solaire, quand la batterie est vide, le site n'est temporairement plus accessible.

PDN 2021 - INTERNET LIBRE ET DÉCENTRALISÉ

C'ÉTAIT VRAIMENT TRÈS INTÉRESSANT

DES QUESTIONS, DES REMARQUES, DES PHOTOS DE CHIENS : AEYCHENNE@BN-LYON.FR

cette présentation a été  
largement inspirée par cette  
conférence de Romain "Tikka"  
Deville, d'Illyse et Hadoly

QU'IL SOIT ICI REMERCIÉ



# BIBLIOPITCH ATELIERS INTERNET LIBRE & DÉCENTRALISÉ

cliquez pour accéder au pad  
collaboratif de l'atelier !

CONTRIB'ATELIER : CONTRIBUER AU  
LIBRE SANS RIEN Y CONNAÎTRE !

A LA RENCONTRE DES CHATONS LOCAUX

LIBÉRER LE TRAVAIL : DES OUTILS LIBRES  
POUR (TÉLÉ)TRAVAILLER EN ÉQUIPE

MOBILIZON, KÉZAKO ? APPRENDRE À UTILISER  
L'ALTERNATIVE LIBRE AUX ÉVÉNEMENTS FACEBOOK.

DÉCOUVRIR L'AUTO-HÉBERGEMENT AVEC  
YUNOHOST

ÉCONOMIE/ÉCOLOGIE DE L'ATTENTION : PARLONS-EN