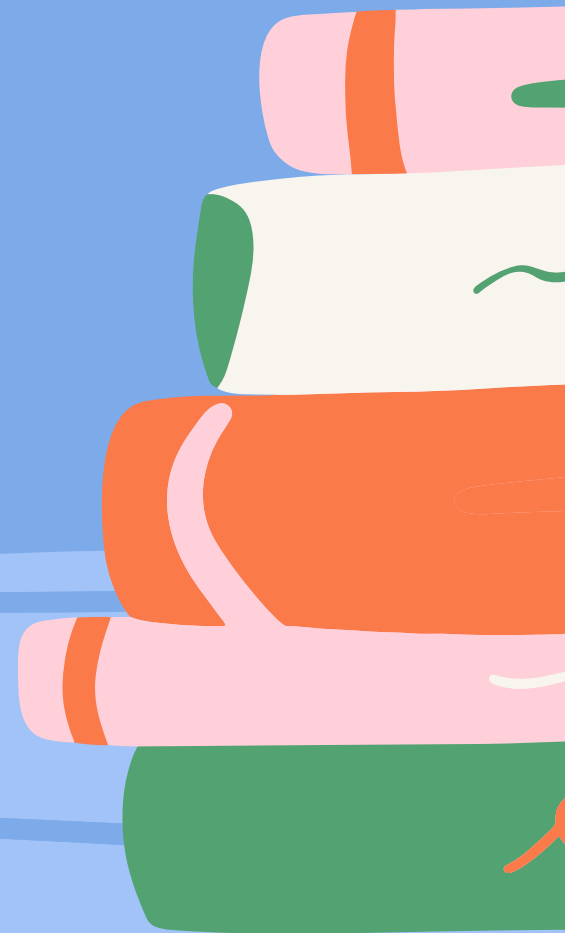


BIBLIOTHÈQUE MUNICIPALE DE LYON

Internet Libre et décentralisé

PDN 2021



DES ORDINATEURS QUI SE PARLENT ENTRE EUX

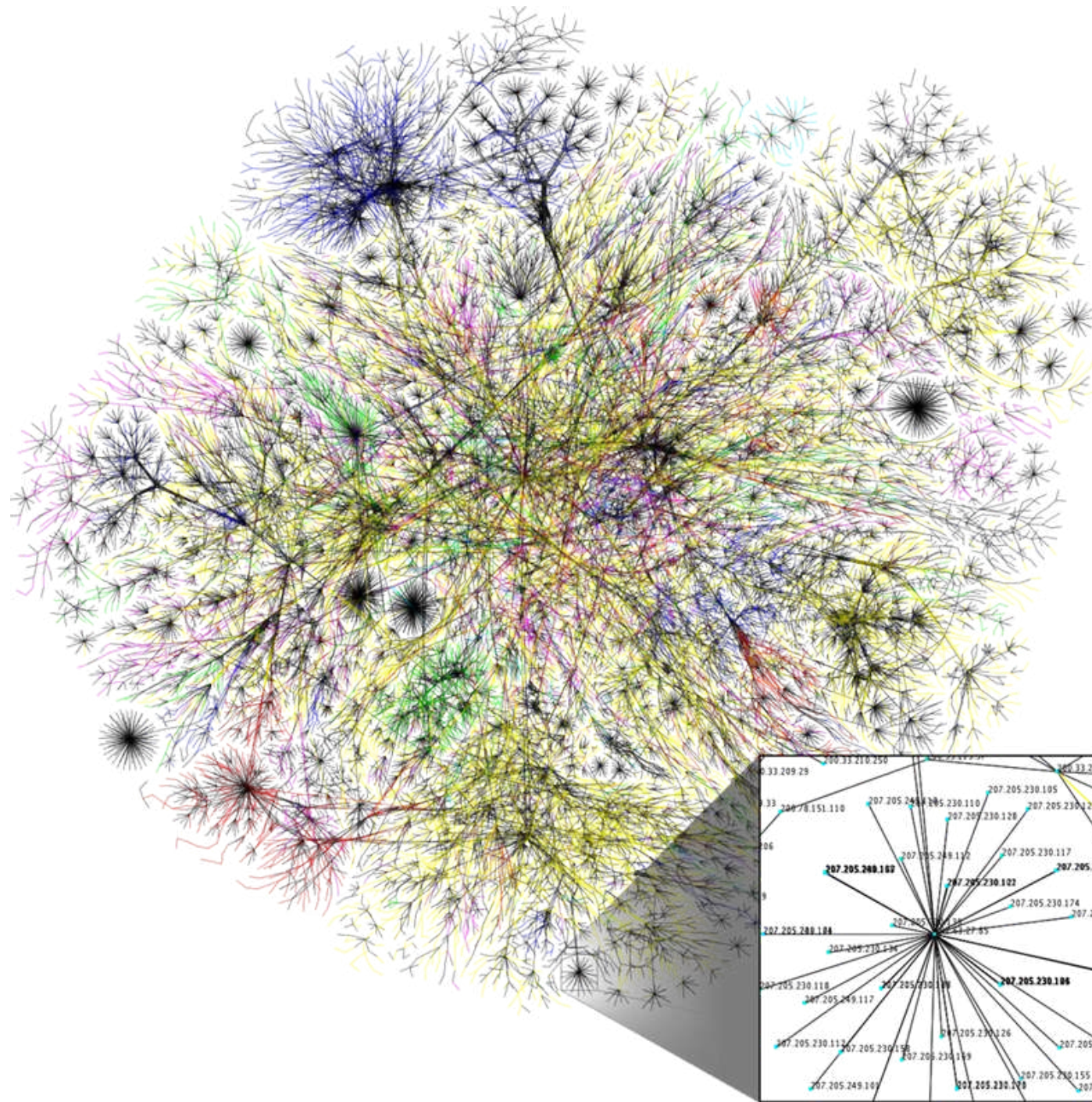
UN RÉSEAU RÉSILIENT CAR DÉCENTRALISÉ

DES PROTOCOLES QUI FONT CIRCULER DES DONNÉES : MAIL, WEB (HTTP),
P2P...

INTERNET KÉZAKO

principes, fonctionnement

EN PRATIQUE



MATÉRIALITÉ DU RÉSEAU

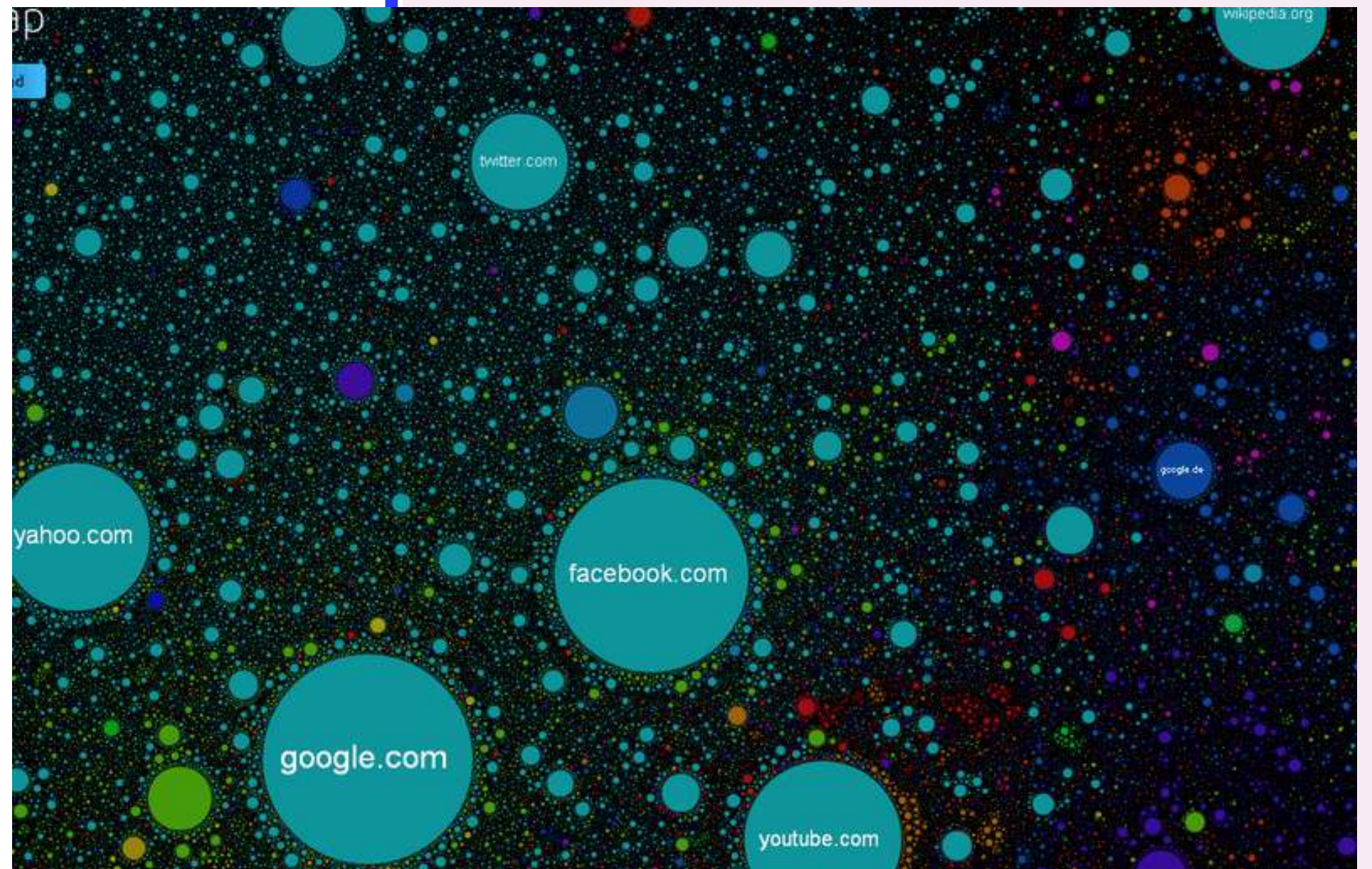
- Les données circulent en plusieurs paquets, ce qui permet d'assurer l'intégrité du message durant son voyage (chaque paquet porte la liste des paquets)
- Le message transite à travers les câbles du réseau
- PC1 >> Box >> Fournisseur mail du destinataire << PC2
- Plusieurs machines qui communiquent = 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

**PDN 2021 - INTERNET LIBRE ET
DÉCENTRALISÉ**

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

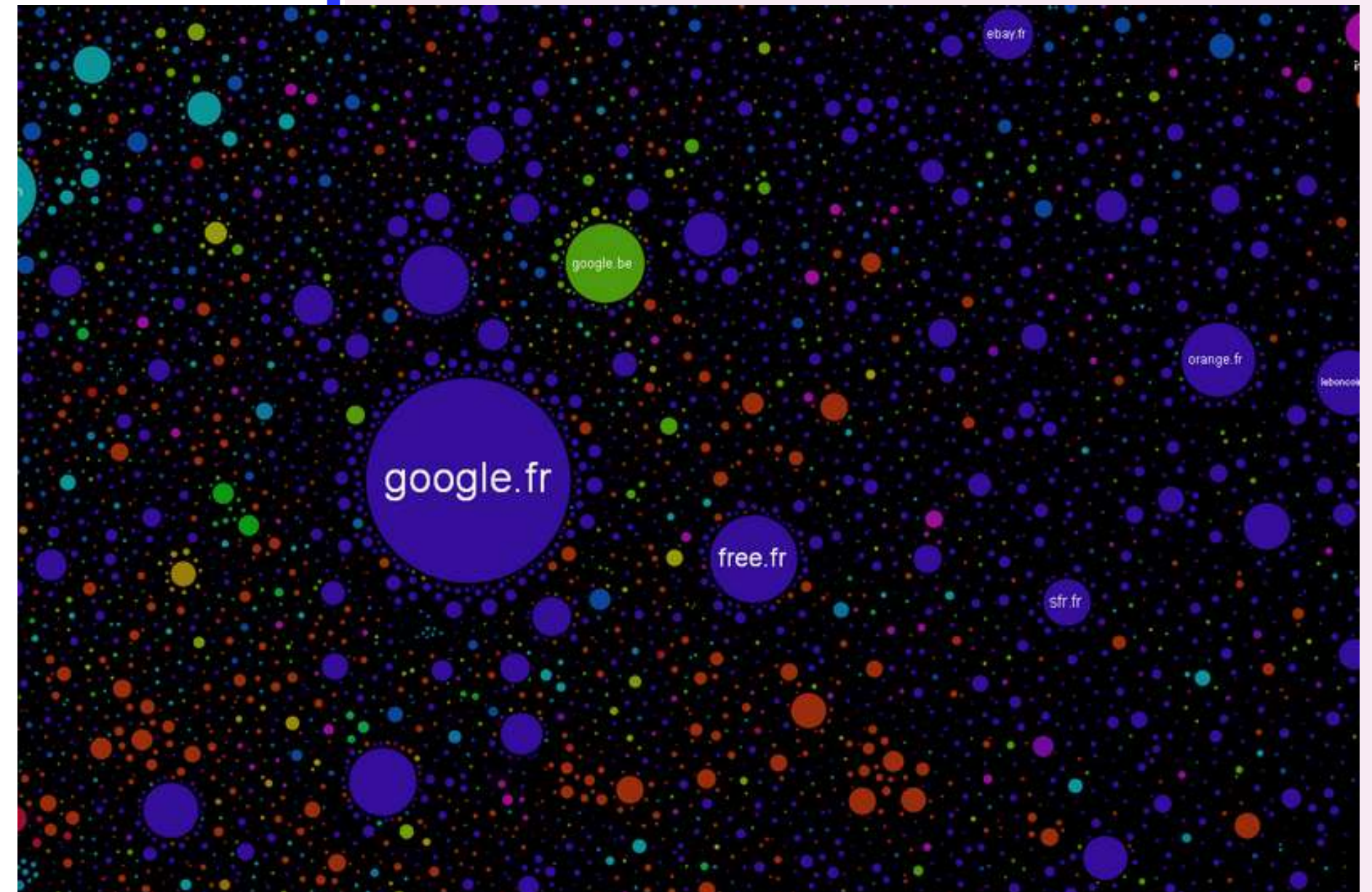
INTERNET ET SES USAGES

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**

The YOUTH'S COMPANION
combined with
American Boy
March 1931
Founded 1827



BASKETBALL « Alder Gulch Gold, » by James Willard Schultz « BOXING
PRICE 20 CENTS \$2.00 A YEAR

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



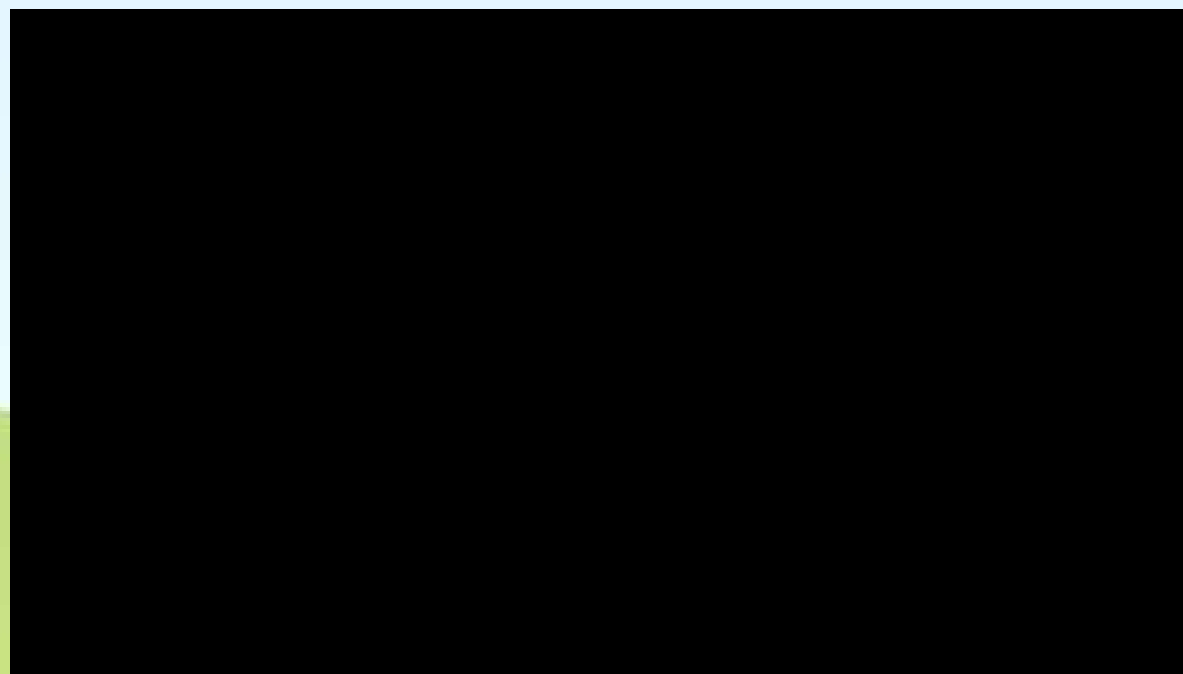
Dégooglisons Internet :
trouver des alternatives
aux géants du Web



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 BASÉE
À LYON) EN 2014

LIBÉRER SON TRAVAIL

et son équipe avec
NEXTCLOUD, MATTERMOST,
JITSY, BIG BLUE BUTTON

LIBÉRER SA VIE
SOCIALE

Avec MOBILIZON pour tous
vos événements

MAIS ATTENTION !

Le but n'est pas de
remplacer un Géant par un
autre, même Libre... il
faut décentraliser et donc
déframsoftiser 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 "déframsoftiser 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)



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 <i>Etherpad</i> Fournie par <i>Sans-nuage.fr - ARN</i> <input type="text" value="Nom du pad (optionnel)"/> CRÉER Autres instances et documentation	 VISIO-CONFÉRENCE Visio-conférence en petit groupe, sans inscription, directement dans le navigateur. Instance <i>Big Blue Button</i> Fournie par <i>devloooor</i> <input type="text" value="Nom du salon (optionnel)"/> CRÉER Autres instances et documentation	 PRISE DE RDV Planifier un rendez-vous ou prendre des décisions rapidement et simplement. Instance <i>Framadate</i> Fournie par <i>Assodev-Marsnet</i> CRÉER UN SONDAGE Autres instances et documentation
 TABLEUR COLLABORATIF Tableur collaboratif en temps réel. On peut y écrire simultanément. Instance <i>Ethercalc</i> Fournie par <i>Domaine Public</i> <input type="text" value="Nom du tableur (optionnel)"/> CRÉER Autres instances et documentation	 PARTAGE DE FICHIERS Partage de fichiers volumineux de façon confidentielle et sans inscription. Instance <i>Lutl</i> Fournie par <i>DrvCat</i> TELEVERSER DES FICHIERS Autres instances et documentation	 PARTAGE D'IMAGES Partage d'images sous forme de galeries. Rapide et sans inscription. Instance <i>Lutim</i> Fournie par <i>DrvCat</i> TELEVERSER DES IMAGES Autres instances et documentation
 TABLEAU DE POST-IT Collecter et organiser vos idées, rendre visible les lieux d'implication. Instance <i>Scrumblr</i> Fournie par <i>Bastet</i> <input type="text" value="Nom du tableau (optionnel)"/> CRÉER Autres instances et documentation	 RACCOURCISSEUR DE LIENS Raccourcisseur de liens sans inscription. Instance <i>rs-short</i> Fournie par <i>Association 42l</i> RACCOURCIR UN LIEN Autres instances et documentation	 PARTAGE DE TEXTES SÉCURISÉ Outil de partage d'extraits de texte chiffré de bout en bout. Instance <i>Privatebin</i> Fournie par <i>Le Filament</i> CRÉER UN MESSAGE CHIFFRÉ Autres instances et documentation

Fait par le collectif CHATONS. Illustrations par David Revoy. Contenu sous licence CC BY SA. Code source

chacun cherche son chat

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



Services

Mails, cloud, partage de fichiers... Trouvez ici le type de service qu'il vous faut



Proche de chez vous

À l'instar des AMAP, trouvez un chaton proche de chez vous

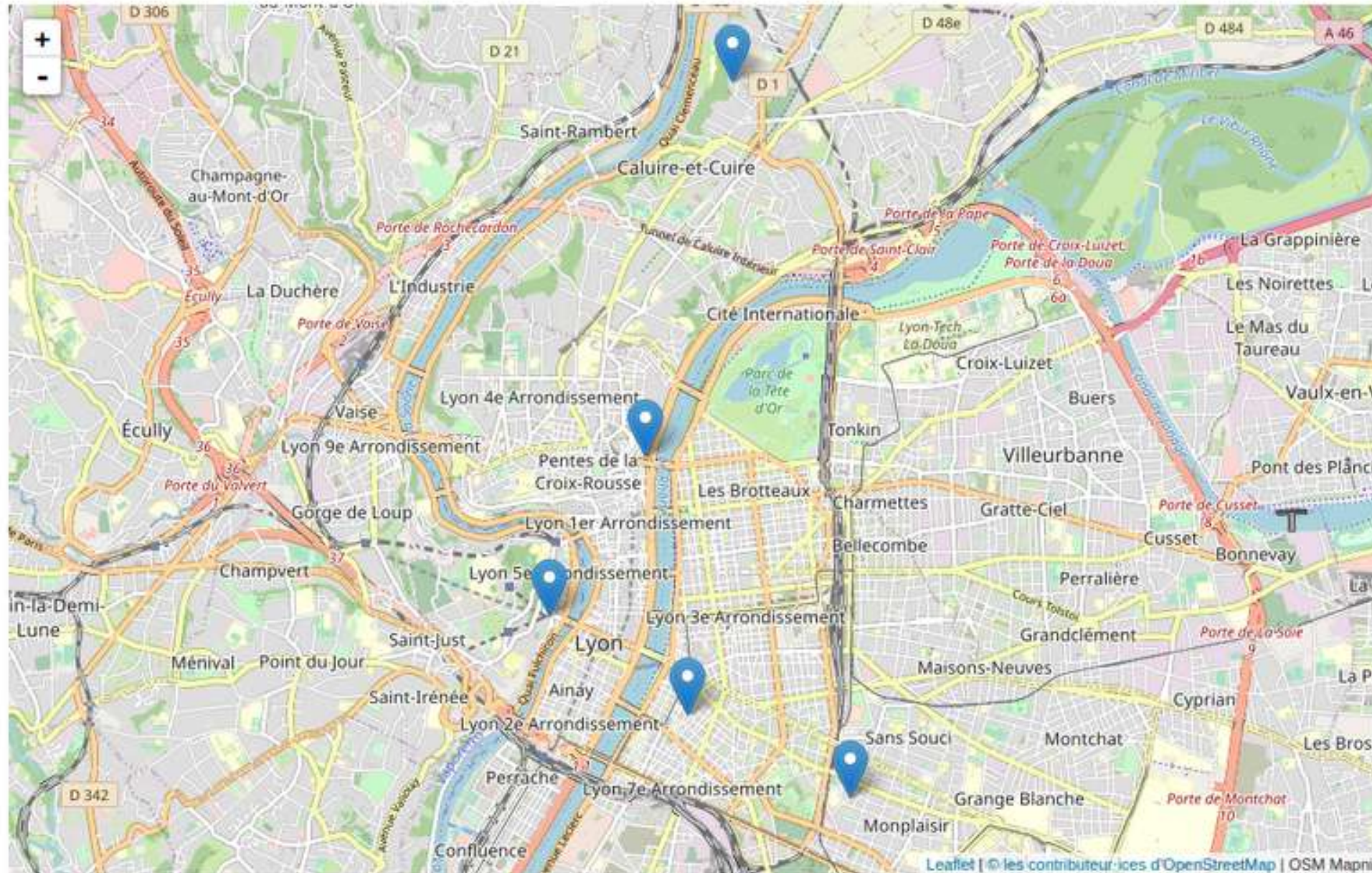


Autres critères

Rechercher selon d'autres critères (nom, type de structure, type d'hébergement, etc.)

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



INDIE HOSTERS

relocaliser internet : CHATONS de LYON

et pourquoi pas... l'autohébergement ?

YUNOHOST

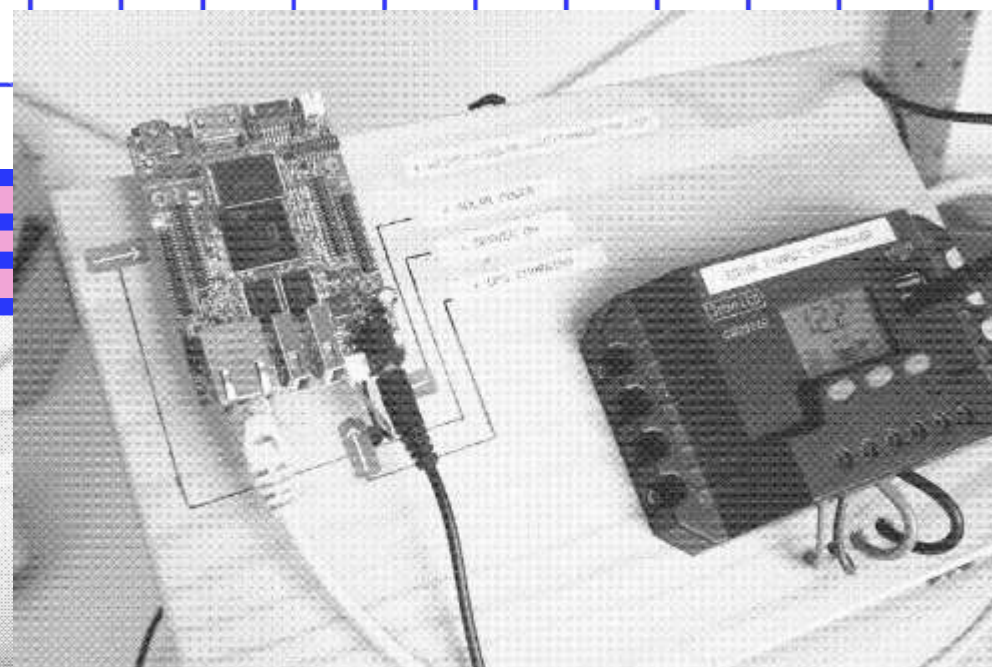
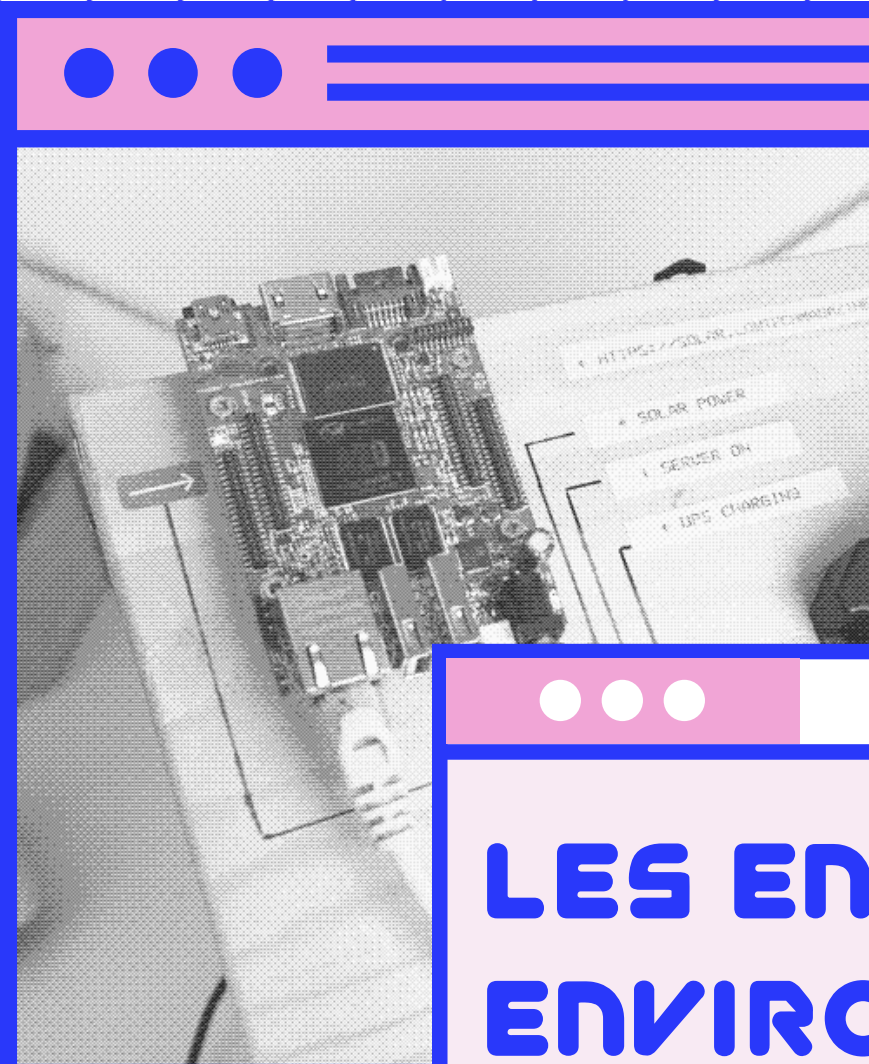
grâce à cet outil,
l'autohébergement devient
accessible, plus besoin d'être
administrateur système, tout est
automatisé !

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



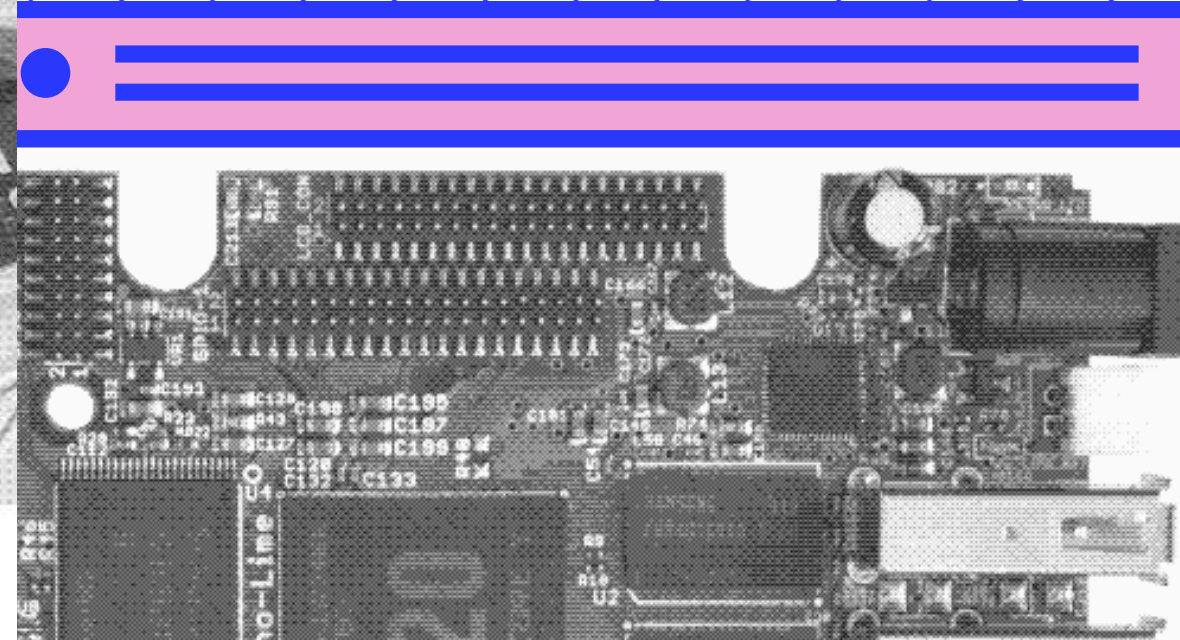
How to Build a Low-tech Website?

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 : AEUCHENNE@BM-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