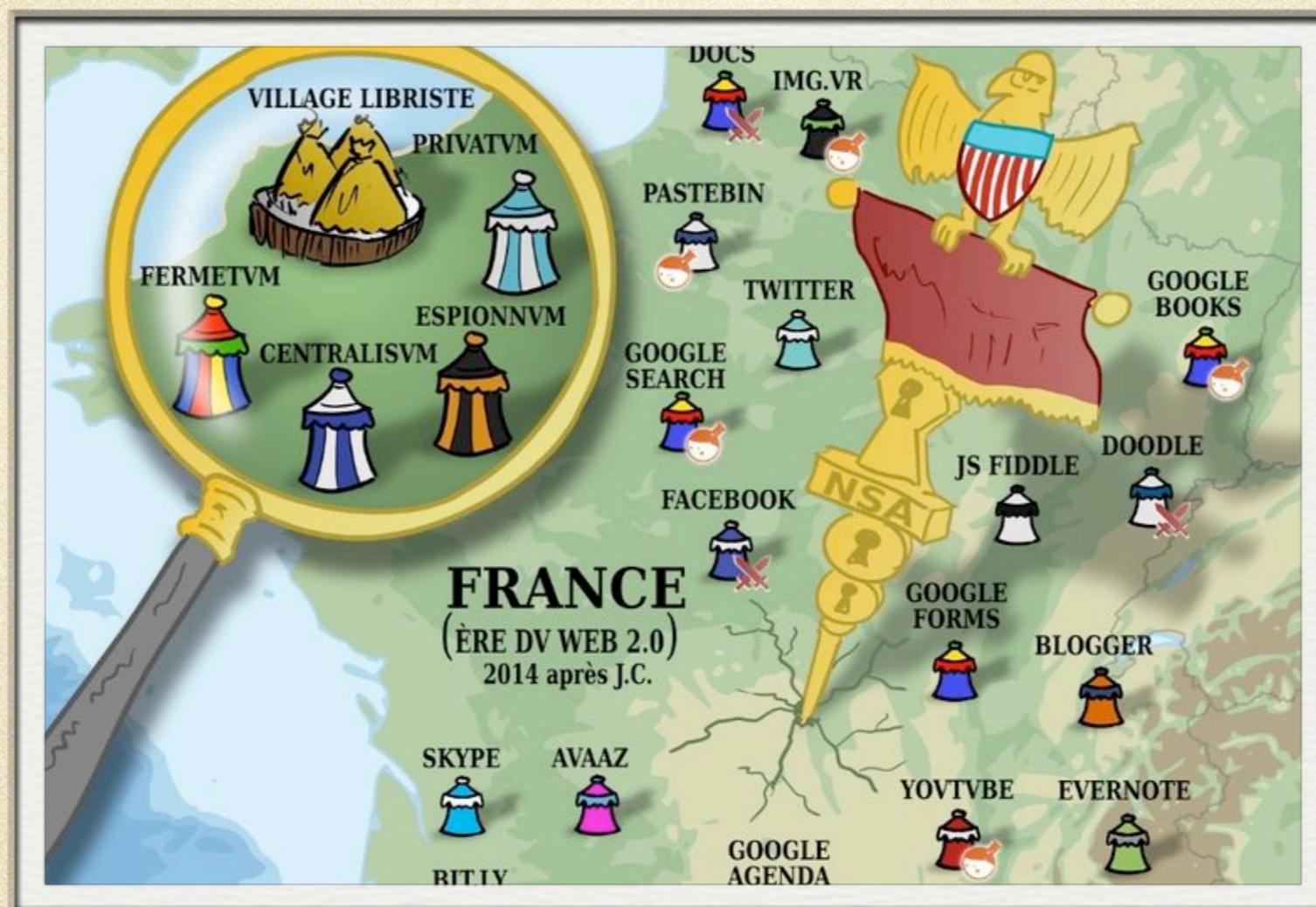


# Apéro numérique libre

Transition écologique et solidaire



# Définition, principe

# Numérique Libre

- Logiciel ou outil numérique dont l'**utilisation**, l'étude, la **modification** et la **duplication** par autrui en vue de sa **diffusion** sont **autorisées, techniquement et juridiquement**
- Licence Copyleft (~~copyright~~) : héritage (**privatisation** ultérieure **impossible**)
- Collaboratif, ouvert, partagé :
  - Analogie : Encyclopédies —> Wikipédia
  - Revenir à l'intérêt original d'internet : partage de savoirs et de ressources pour le plus grand nombre
- Niveaux de transition
  - 1) Utiliser des **services libres** en ligne (aucune connaissance préalable)
  - 2) Installer des **logiciels libres** sur son ordinateur
  - 3) Formater son ordinateur sous **Linux** (**système d'exploitation libre**)

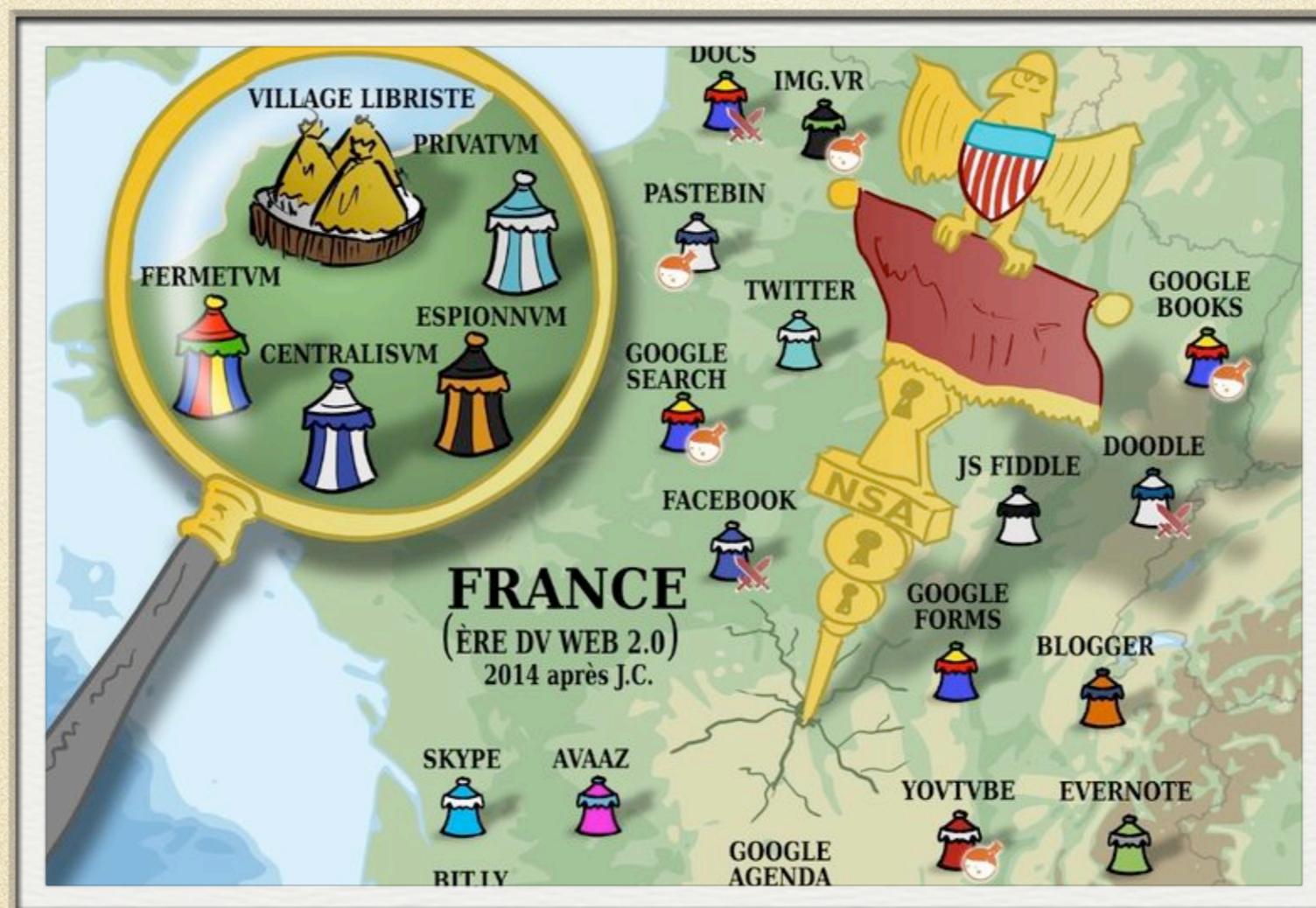


**WIKIPEDIA**  
The Free Encyclopedia



# Quelques subtilités

	Gratuit	Fonctionnalités complètes	Accès au code source	Modification	Redistribution	Copyleft	Objectif
Logiciel Libre	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Politique, Social, Philosophique
Open Source	✓	✓	✓	✓	✓	✓/✗	Qualité, Indépendance
Freeware (gratuitiels)	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗



# Pourquoi c'est important ?

# Vos données personnelles



**Servis avec amour !**

Grâce à nos cookies, nous souhaitons vous proposer une expérience savoureuse sur notre site. Ceci implique par exemple de vous proposer des offres correspondant à vos envies et de sauvegarder vos paramètres. En cliquant sur "C'est bon", vous confirmez être d'accord avec leur utilisation pour la sauvegarde de vos préférences et l'analyse statistique et marketing ([afficher tout](#)). Vous pouvez révoquer votre consentement à tout moment via les paramètres de cookies ([ici](#)).

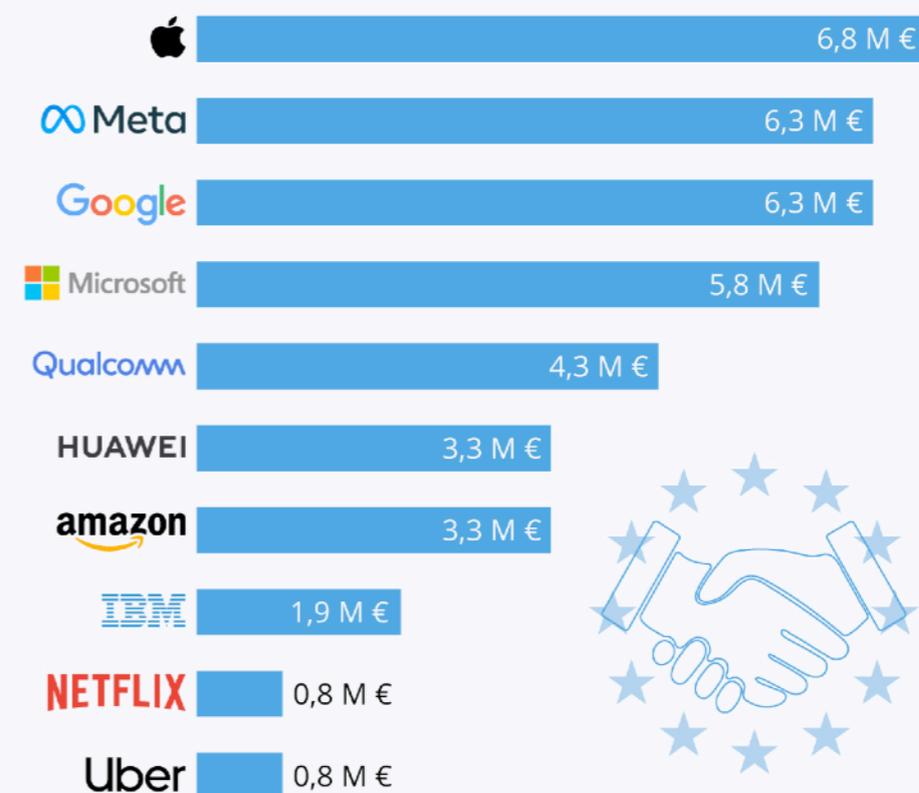
C'est bon
  Refuser les cookies
 [Plus d'infos](#)

[Infos légales](#) · [Politique de confidentialité](#)

- **Refusez les cookies !!!**
- RGPD en Europe, malgré un énorme lobbying des géants du numérique
- Condamnations régulières pour violation des RGPD : Google (4 Mds €), Microsoft (2 Mds €), Meta (1 Mds €)
- Nouvel arsenal juridique européen en prévision (démantèlement des monopoles)

## 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



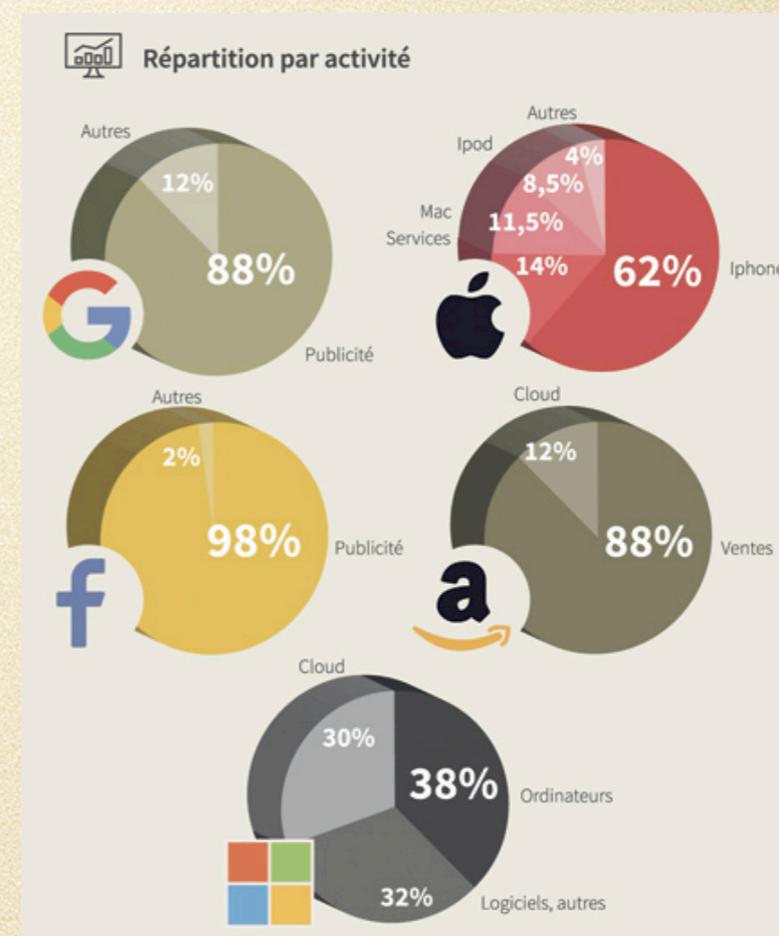
Données de 2021, sauf Huawei et Uber (2020).  
Les valeurs correspondent à la moyenne de la fourchette indiquée par la source.  
Source : LobbyFacts.eu



statista

# Le monopole des GAFAM

- Capitalisation boursière : 4500 Mds \$
- Google :
  - 92% des recherches internet
  - 80% de la cartographie numérique
- Amazon : 33% des services Cloud



- Logiciel libre :
  - Pluralité d'alternatives, moins de centralisation, résilience numérique,
  - Ethique de protection des données, anonymisation
  - Communauté de développeurs, hackers éthiques
  - Mises à jour, correctifs, plus réactif que les entreprises du numérique
  - Ne peut être acheté, ni vendu ... (Copyleft)

# Impact Ecologique et Social

- Bilan carbone (développement massif de l'Intelligence Artificielle)
- Financement de groupes climatosceptiques et **industries polluantes**
- Abus de position dominante, concurrence déloyale
- Accès aux **marchés publics stratégiques** :  
Education Nationale France Travail, Sécurité Sociale, EDF ...
- **Défiscalisation** massive :
  - Apple condamné à 13Mds € d'amende par l'UE
- Temps de cerveau disponible
  - Relai de fausses nouvelles (générer du clic)
  - Effet « bulle » de filtres (biais de confirmation)
  - Stratégie **d'addiction de l'utilisateur** (jeux, récompenses, notifications, rappels, fil d'info actualisé en permanence)



# Pour info ...

JDLL 2024 : Journées du Logiciel Libre  
organisées par l'ALDIL (Association Lyonnaise  
pour le Développement de l'Informatique Libre)

**25 et 26 mai de 10h à 18h** -> *Entrée libre et gratuite*

**Lieu** ENS site Descartes -> 19 allée de Fontenay, 69007 Lyon

**Accès** Métro B, Tram T1, Bus C22 **arrêt** Debourg

# JdLL



## Lyon

## La Fresque du Numérique

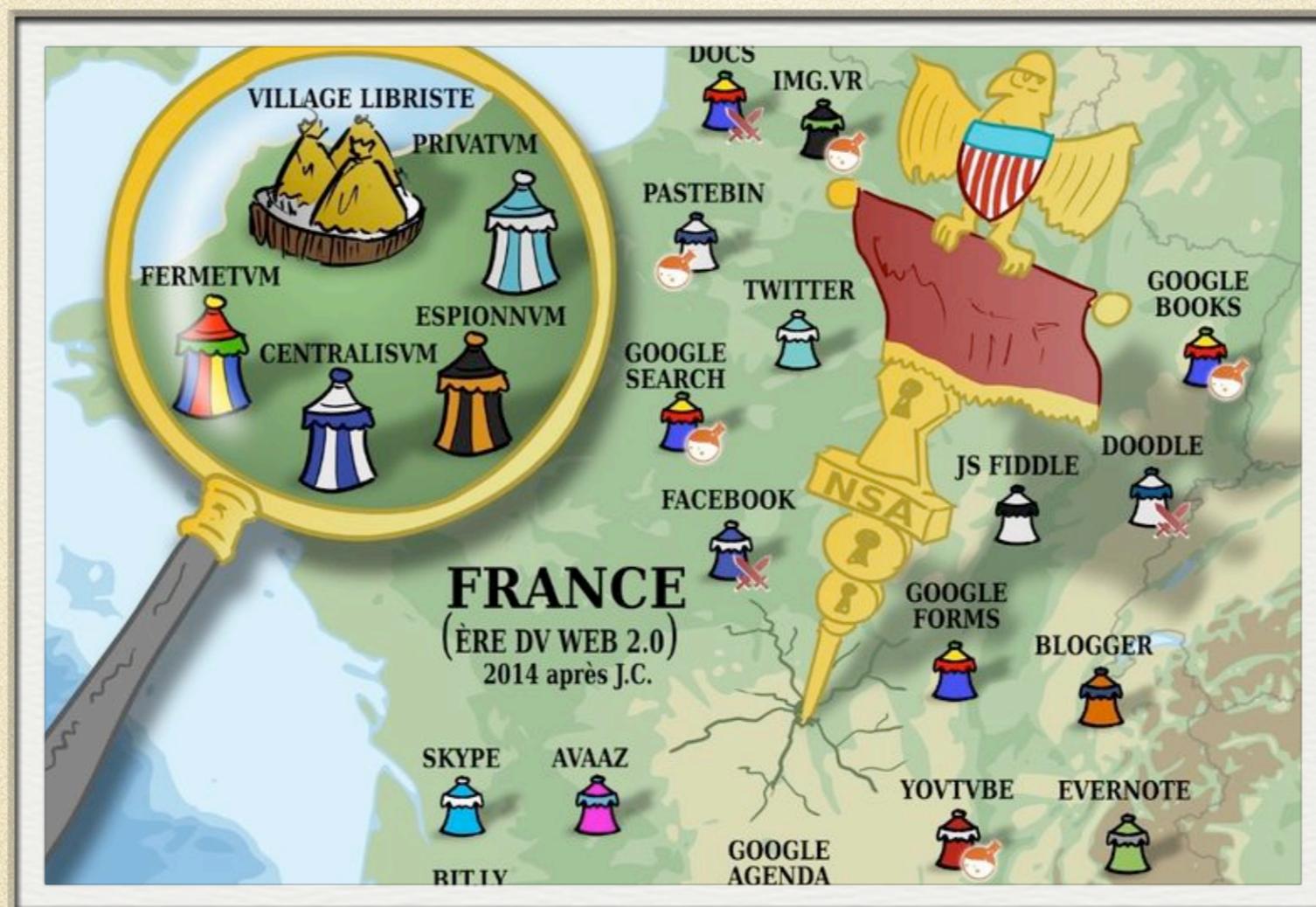
Un atelier pour comprendre en équipe et de manière ludique les enjeux environnementaux du numérique

Je participe à un atelier !

Je deviens anim !

Planifier dans mon organisation





# Des exemples !

# Services en ligne

## Framasoft

- Association Loi 1901 : Education populaire, émancipation numérique ...
- Catalogue d'Outils numériques, Jeux, et Divertissement Libres  
<https://degooglisons-internet.org/fr/>
- FramaDate, FramaPad, FramaCalc
- Et plein d'autres alternatives de confiance  
<https://alt.framasoft.org/fr/>  
<https://meet.evolix.org/>



# Services en ligne

## Mozilla FireFox

- Alternative à Windows Explorer, Edge, Chrome, Opera ...
- Navigateur internet



## Tor Browser

- Alternative à Windows Explorer, Edge, Chrome, Opera ...
- Navigateur internet
- Navigation Anonyme



## Mozilla Thunderbird

- Alternative à Gmail, Outlook,
- Messagerie électronique



## DuckDuckGo

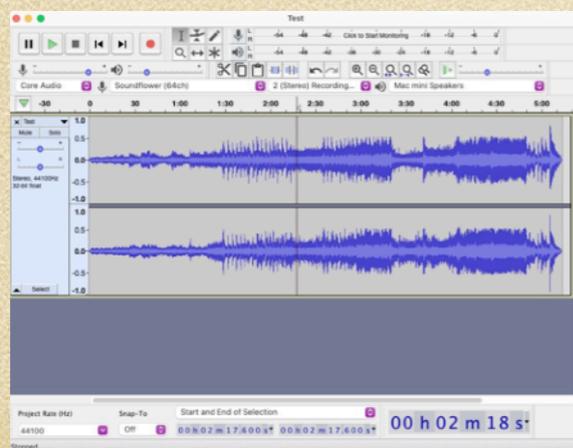
- Alternative à Google, Bing, Yahoo ...
- Moteur de recherche
- Protection vie privée, pas de pistage
- Evite les bulles de filtres



# Multimédia

## Audacity, Ardour

- Alternative à GarageBand, LogicPro, Cubase
- Edition, enregistrement de fichiers audios
- Station Digitale Audio, Contrôle de Bus Midi, Edition musicale



## VLC Media Player

- Alternative à Windows Media Player, iTunes
- Lecture / Edition de fichiers Audio / Video



# Programmation

## Python

- Alternative à Matlab
- Programmation numérique orientée objet, Micro-ordinateurs, Création de logiciels, Traitement de données



```

class BigFile:
    def __init__(self, datadir, ndims):
        idfile = os.path.join(datadir, "id.txt")
        self.names = [x.strip() for x in str.split(open(idfile).read()) if x.strip()]
        self.name2index = dict(zip(self.names, range(len(self.names))))
        self.ndims = ndims
        self.featurefile = os.path.join(datadir, "feature.bin")
        print "[BigFile] %d features, %d dimensions" % (len(self.names), self.ndims)
        print "      binary: %s" % self.featurefile
        print "      txt: %s" % idfile

    def read(self, requested, isname=True):
        if isname:
            index_name_array = [(self.name2index[x], x) for x in requested if x in self.names]
        else:
            assert(min(requested)>=0)
            assert(max(requested)<len(self.names))
            index_name_array = [(x, self.names[x]) for x in requested]
            index_name_array.sort()

        vecs = seq_read(self.featurefile, self.ndims, [x[0] for x in index_name_array])
        return [x[1] for x in index_name_array]

    def shape(self):
        return (len(self.names), self.ndims)

```

## LaTeX

- Alternative à Word, Pages
- Rédaction de documents techniques et scientifiques, équations aux normes typographiques



$$\frac{\partial p'}{\partial t} + \rho_0 \operatorname{div}(\mathbf{v}) = 0, \quad (2.2a)$$

$$\rho_0 \frac{\partial \mathbf{v}}{\partial t} = -\operatorname{grad} p + \left( \eta + \frac{4}{3} \mu \right) \operatorname{grad} \operatorname{div}(\mathbf{v}) - \mu \operatorname{rot} \operatorname{rot} \mathbf{v}, \quad (2.2b)$$

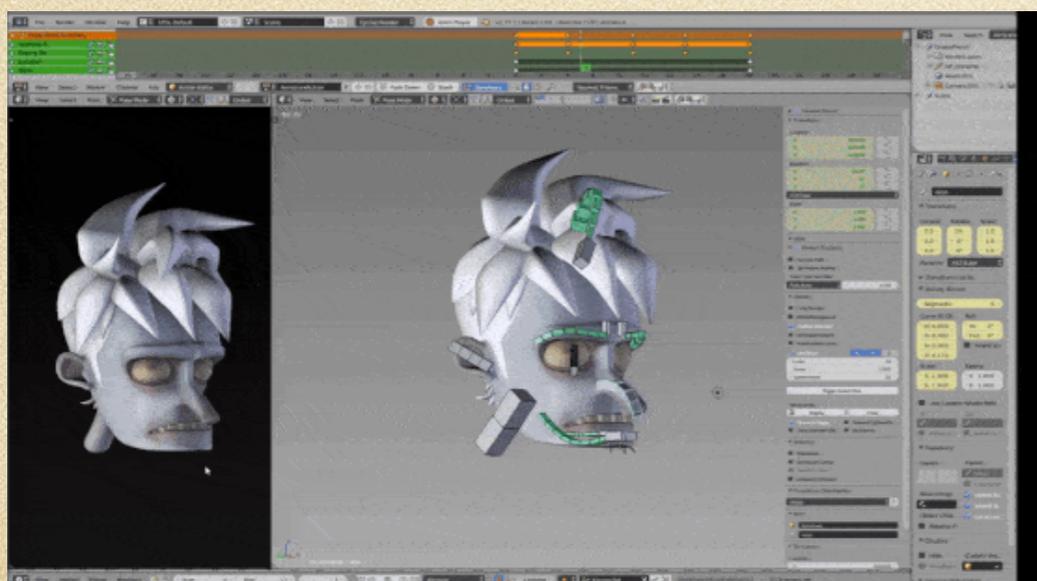
$$\rho_0 C_p \frac{\partial \tau}{\partial t} = \lambda \Delta \tau + \frac{\partial p}{\partial t}. \quad (2.2c)$$



# Bureautique

## Blender

- Alternative à Google Sketchup, SolidWorks, AutoDesk
- Dessin technique (imprimante 3D)
- Animation vidéo



## GIMP

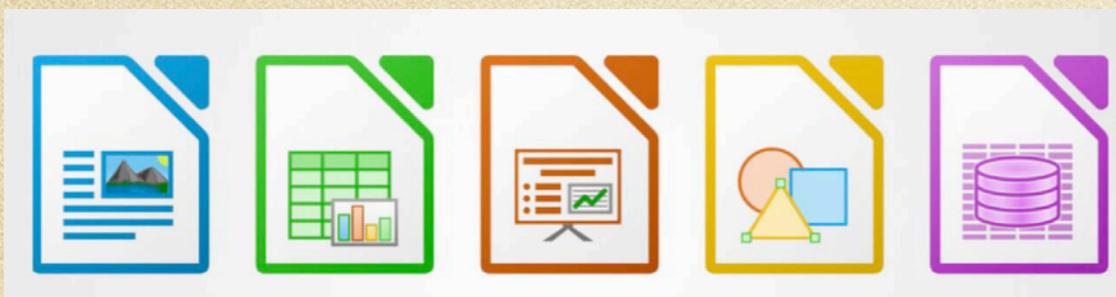
- Alternative à Photoshop, Adobe Illustrator
- Dessin vectoriel 2D (logos, plans ...)
- Edition Photo



# Bureautique

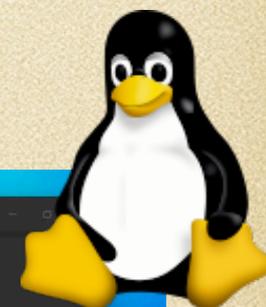
## LibreOffice

- Alternative à Word, Excel, PowerPoint, Pages, Numbers, Keynote ...
- Edition de documents (Rapports Tableurs, Diapos)



## Linux

- Alternative à Apple iOS, Windows, ChromeBook ...
- Système d'exploitation informatique
- **Idéal pour redonner vie à un vieil ordinateur**

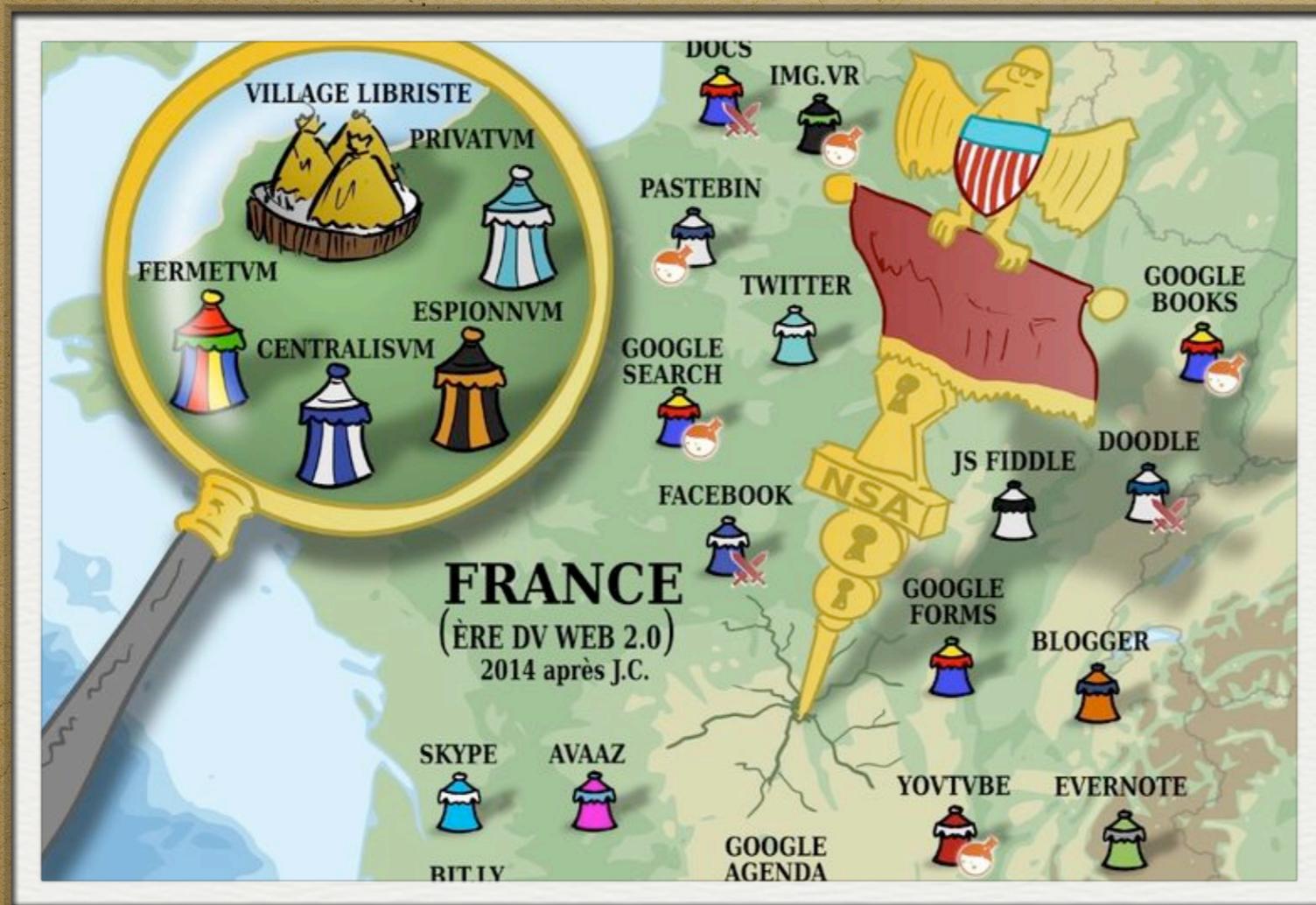


# BONUS ...

Si vous avez un vieil ordinateur dont vous ne vous servez plus, rapportez-le dans les locaux de FICA lors d'un atelier réparation / informatique !

Nos magiciens tenteront de lui rendre vie, vous pourrez alors le réutiliser, ou bien le donner afin de lutter contre la précarité numérique !





# Apéro numérique libre

Transition écologique et solidaire