

Le WEB l'open source et le logiciel libre



Christophe Villeneuve

le 12 décembre 2025

Animateur d'aujourd'hui

- Christophe Villeneuve



- Responsable BU Open Source Expertise
- Consultant / Expert / Responsable

- Dresseur d'animaux « open source »



PHP



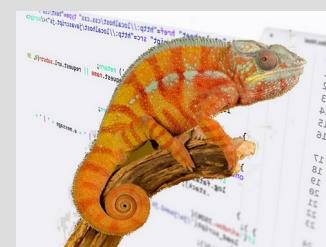
MariaDB



Firefox



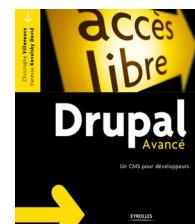
Drupal



Lizard Sécurité

Tanagaru
(RGAA)

- Auteur publié



programmez!
le magazine des développeurs

Cause commune
93.1 fm

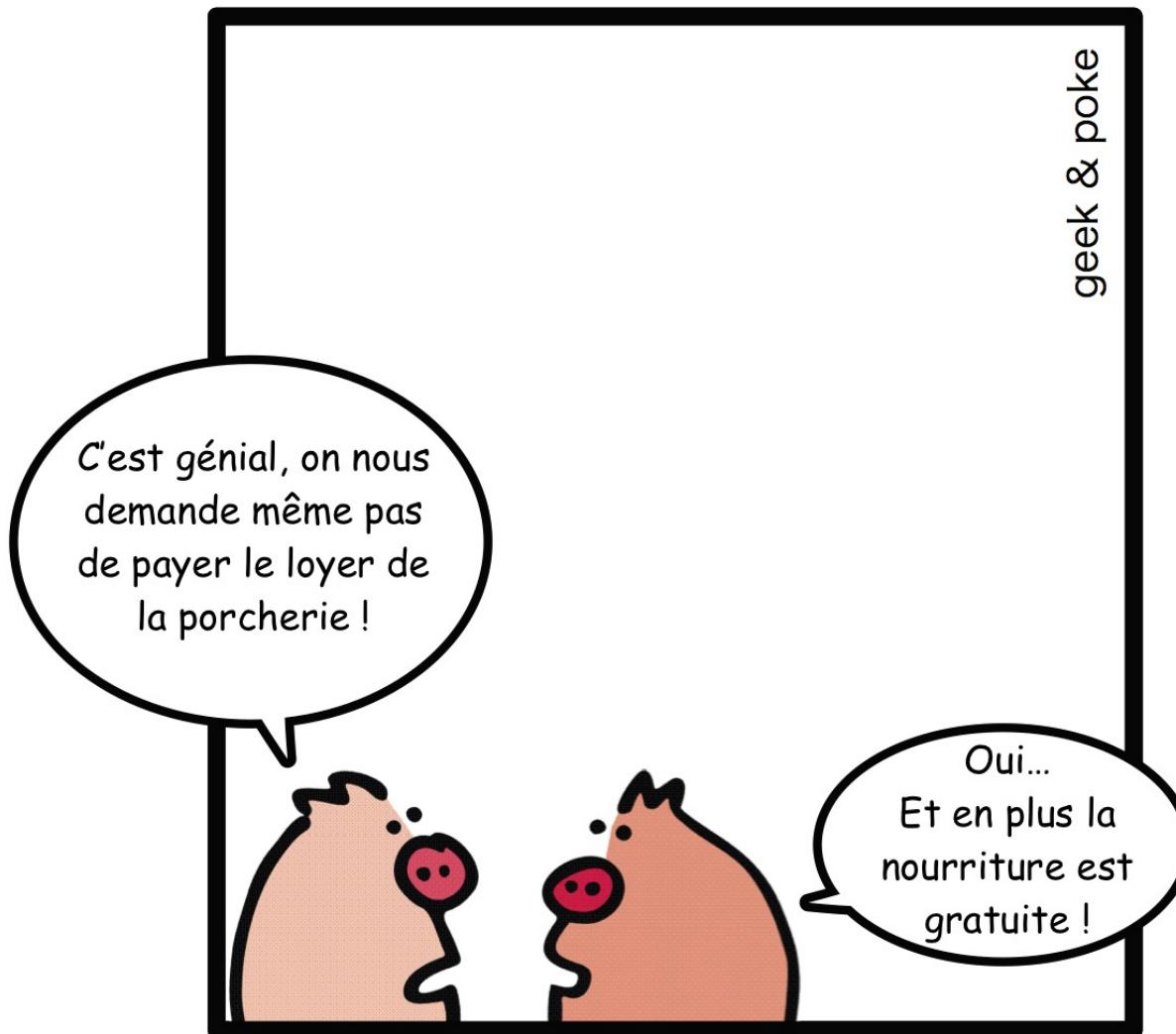


Aujourd’hui

- Libre, Open source
- Du côté des PRO
- Contribution

- l'absence de gratuité totale sur Internet
frais, licences, royalties...
- l'utilisation en masse dans les entreprises
support, correctifs, etc.
- la réalisation de projets avec du code ouvert
- les craintes liées à la sécurité
- l'utilisation des technologies innovantes
dans le cloud, l'IoT, l'IA, les LLM, etc.
- la réponse
aux problématiques énergétiques (Green IT)
tout en préservant l'utilisation des interfaces d'accessibilité
(RGAA)

Surfer... Gratuitement !!!



Deux cochons discutant
du modèle « gratuit »

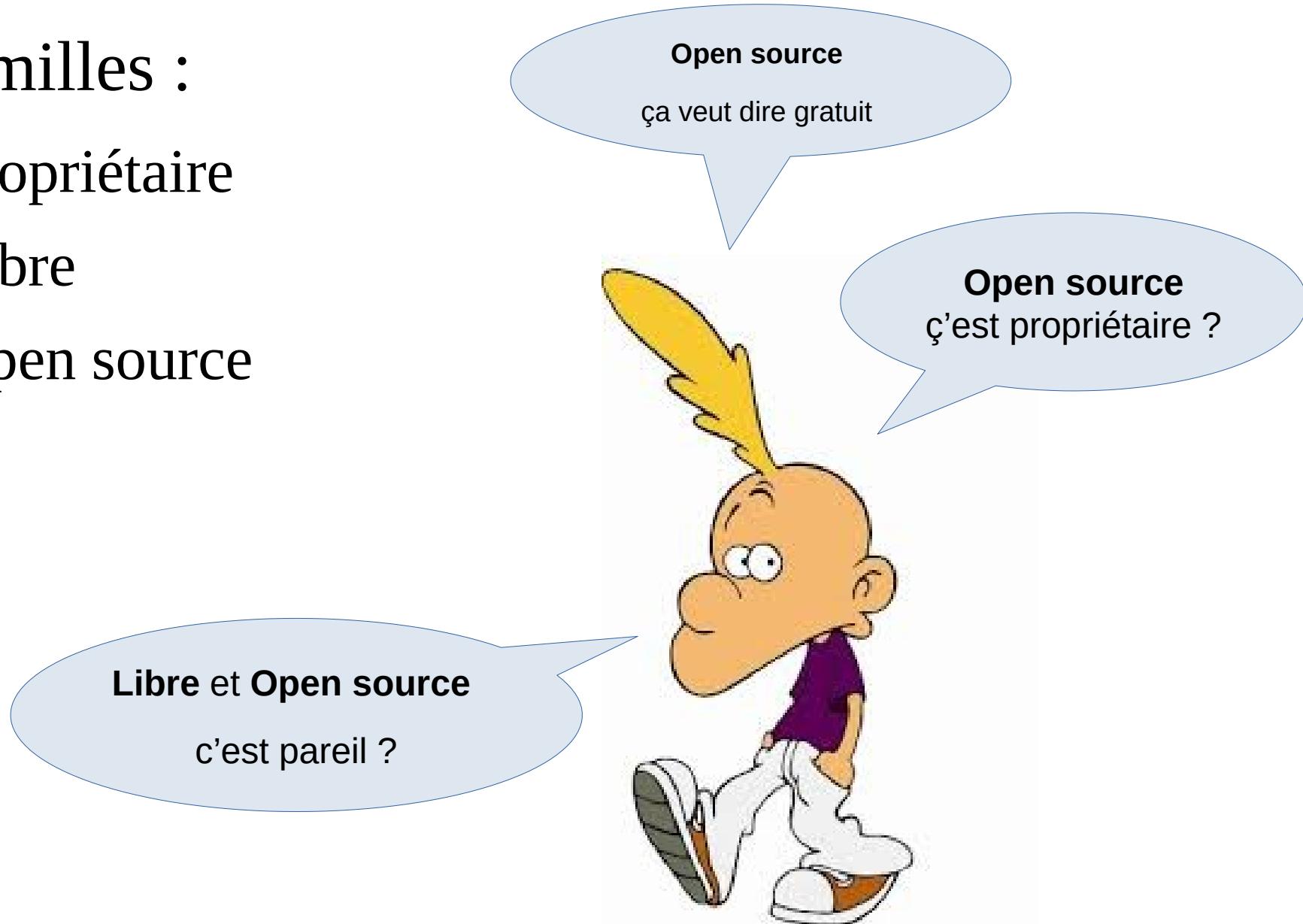
(R)Tristan Nitot



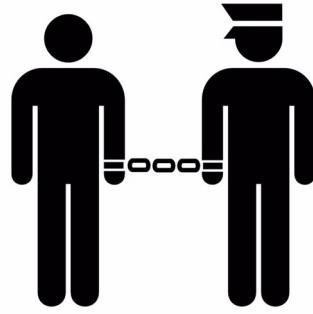
- Libre, Open source
- Du côté des PRO
- Contribution

Terminologie des différences

- 3 familles :
 - Propriétaire
 - Libre
 - Open source



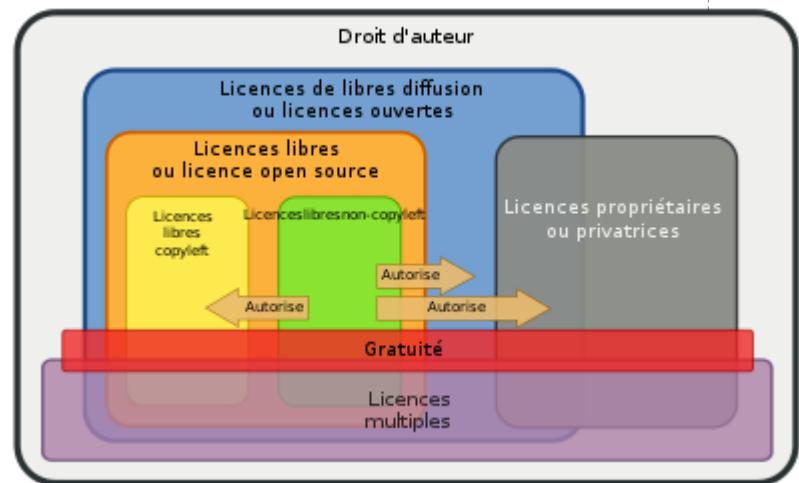
Logiciel



Propriétaire Libre

- Appelé aussi :
 - Logiciel privatif
 - Logiciel privateur
 - Logiciel non libre
- Logiciels commercialisés
 - Modèle d'activité des entreprises éditrices
 - repose sur la vente de droits d'utilisation (droit auteur)
- Implique
 - Des limitations pour les utilisateurs
 - Des frustrations

Open source



https://fr.wikipedia.org/wiki/Logiciel_propri%C3%A9taire

Logiciel

Propriétaire

Libre

Open source

- La définition du libre par Richard STALLMAN
- 4 libertés :
 - Liberté d'**exécuter** le programme
 - Liberté d'**étudier** le fonctionnement du programme
 - Liberté de (re)**distribuer** des copies
 - Liberté d'**améliorer** le programme
- Le libre n'est nécessairement gratuit



 FREE SOFTWARE
FOUNDATION

Logiciel

Propriétaire

Libre

Open source

- La désignation open source :
 - Possibilités de libre redistribution
 - D'accès au code source
 - De création de travaux dérivés.
- Code source est généralement le résultat d'une collaboration entre programmeurs
- Le mouvement open source
 - prône des valeurs philosophiques et politiques de justice,
 - Se focalise sur des considérations techniques de développement logiciel
 - Ne s'opposant pas à l'utilisation de systèmes intégrés combinant logiciels propriétaires et logiciels open source.

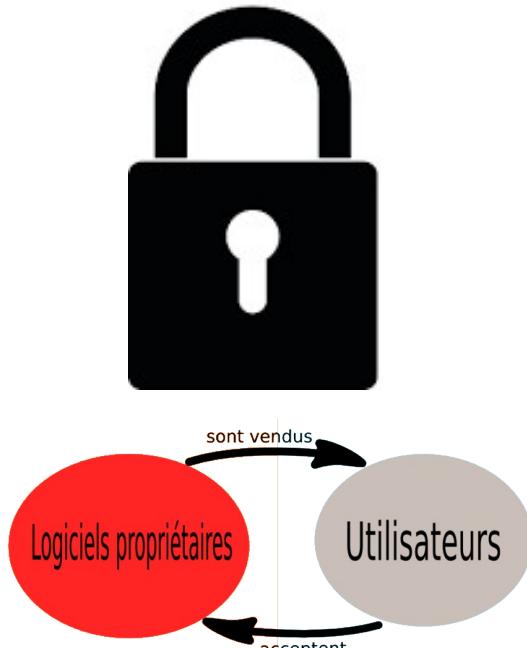


A retenir

- Plus qu'un mouvement !!!



logiciel propriétaire



Open source



logiciel libre

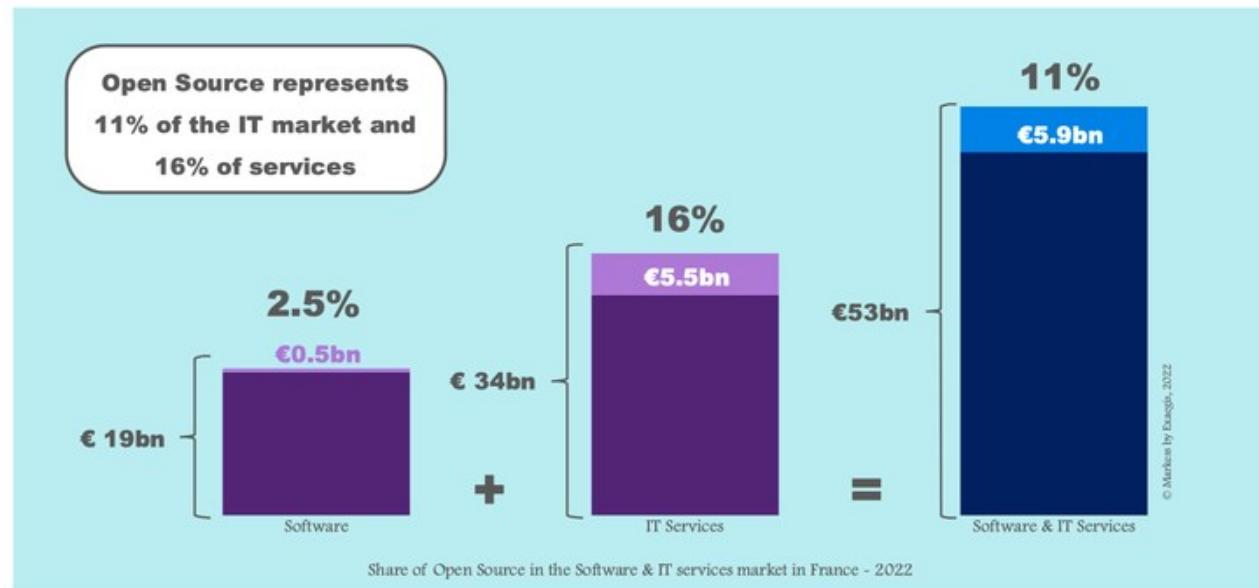




- Libre, Open source
- Du côté des PRO
- Contribution
- Association Gagnante

Etude 2022 (CNLL)

- CNLL = Les entreprises du numérique ouvert
- Perspective de croissance : entre 2022 et 2027
→ 8 % par an
- Open source en 20 ans
 - Courbe de progression : multiplié par 40



<https://cnll.fr/news/etude-2022-le-march%C3%A9-dopen-source-en-france-et-europe/>

Aujourd’hui : Constat des PROfessionnels



- Utilisation des technologies open source
 - 8/10 Entreprises
 - 9/10 secteurs publics



- Mauvaise Appréhension
- Manque d’experts
- Manque Certifications
- Failles de sécurité
- Qualité (pas à niveau)

Réponses aux enjeux

- Résilience



- Maîtrise composants du SI

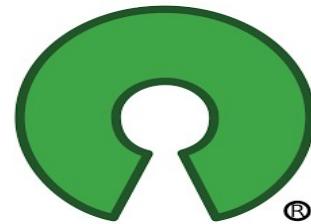


- Sécurité

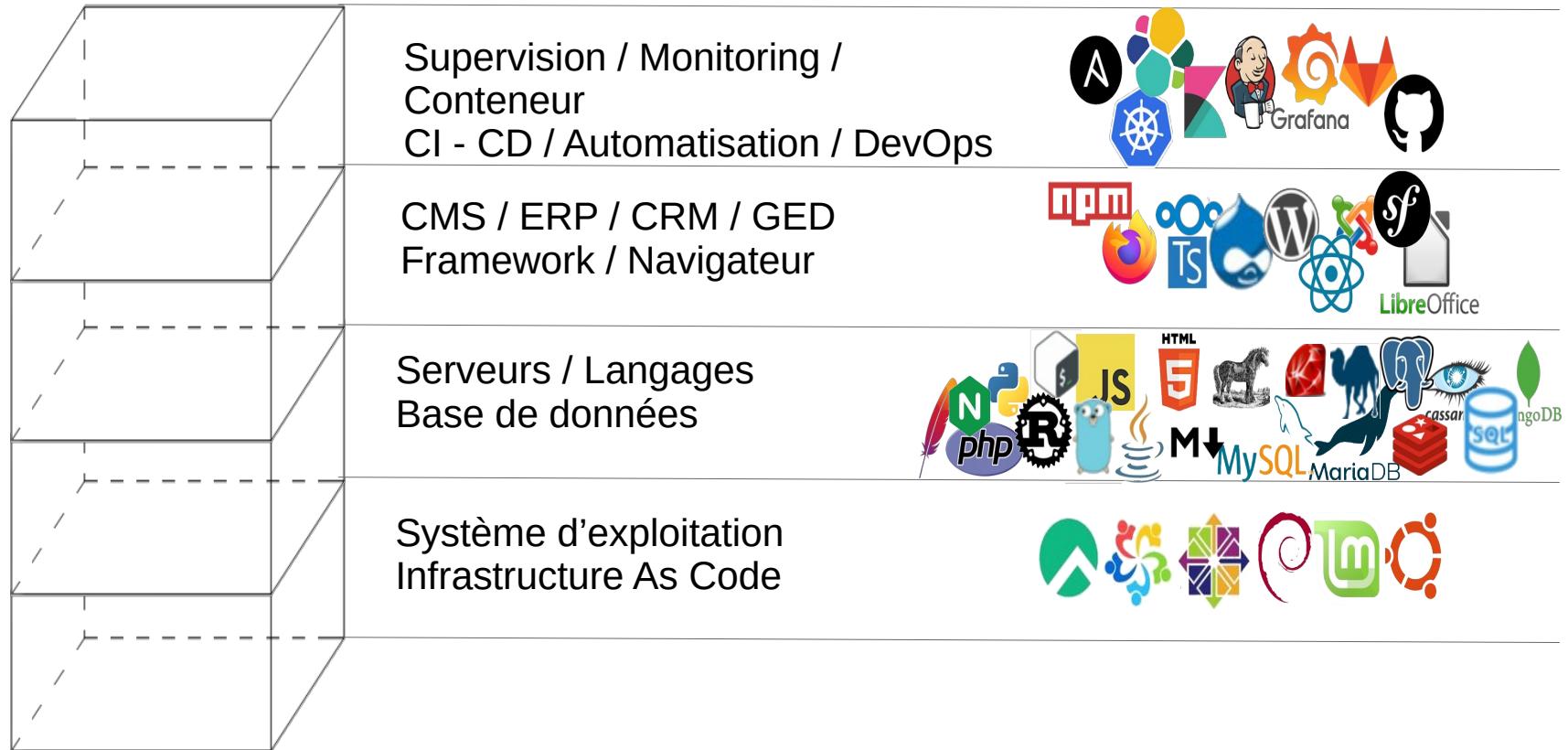


- Souveraineté numérique



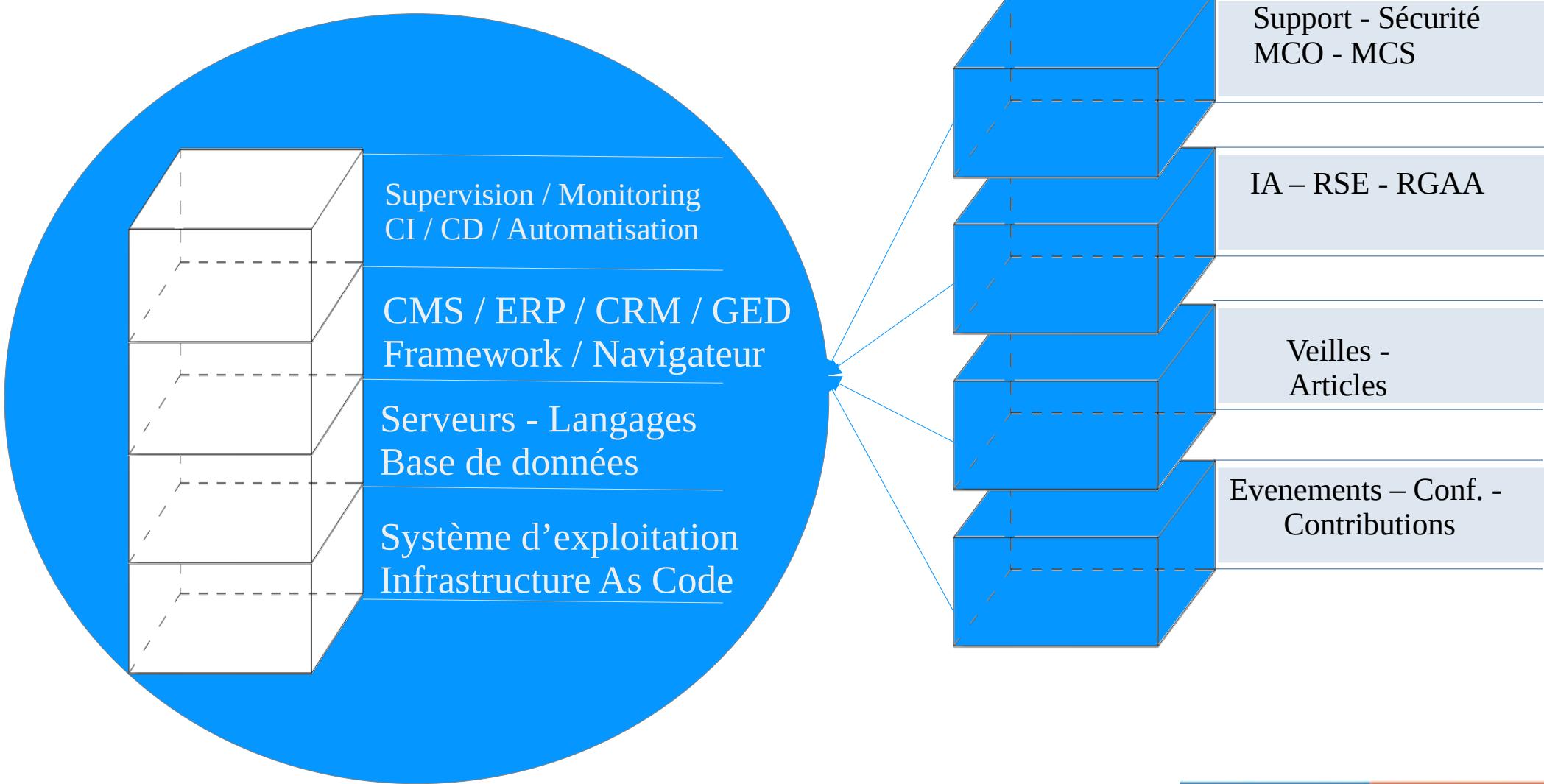


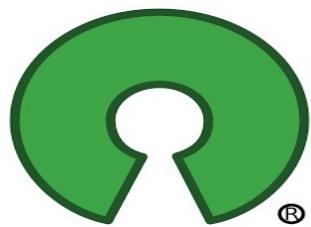
Une solution par couche





Une activité transverse





Accélérateur de tendance

- Les logiciels Open Source
 - Licence ouverte
 - Abaissent la barrière à l'entrée
 - Rendent leurs compétences transférables.
- Complexité
 - La majorité des logiciels libres
 - au-delà d'un certain seuil de complexité,
 - Création d'une Team dédié composée
 - Quelques personnes effectuent la majeure partie du travail.
- Composant clé dans des domaines les plus dynamiques
 - IA, Big Data, l'IoT, Le IaaS, le PaaS, la cybersécurité



Architecture

Futur



Ville intelligente



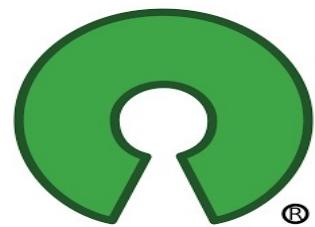
LLM - IA

Surveillance



Green IT





Principales fonctionnalités



Gestion des API

- Interface uniforme
- Transformation des données
- Gestion des accès et des quotas



Orchestration

- Coordination des services
- Automatisation des workflows
- Gestion des erreurs et des exceptions



Sécurité

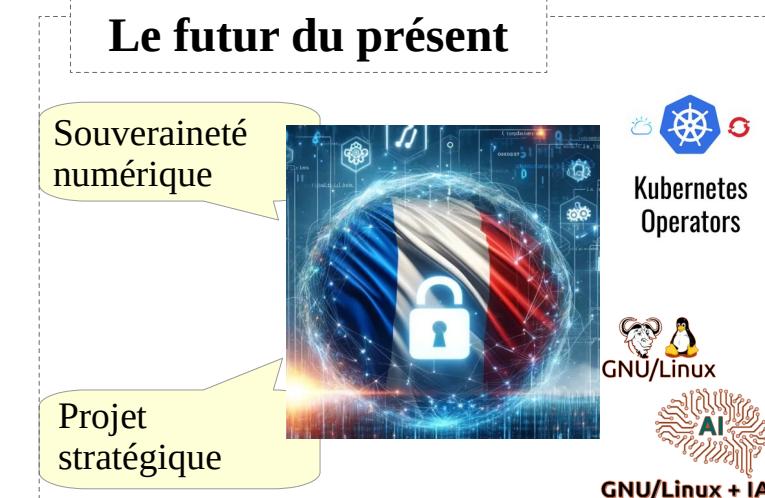
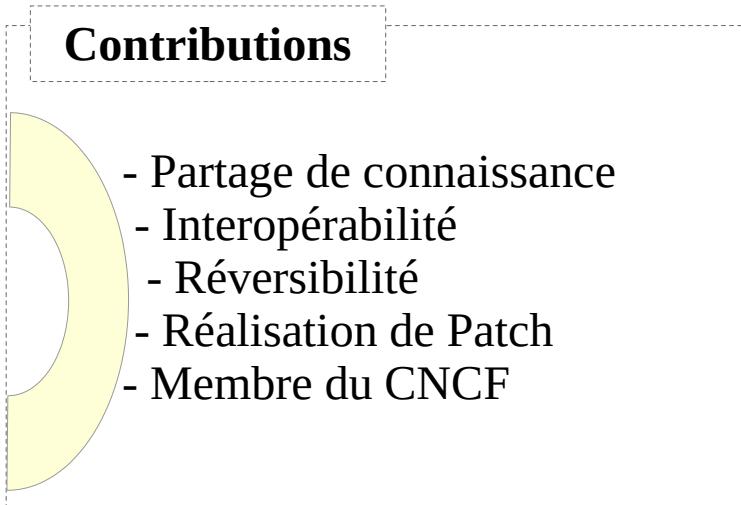
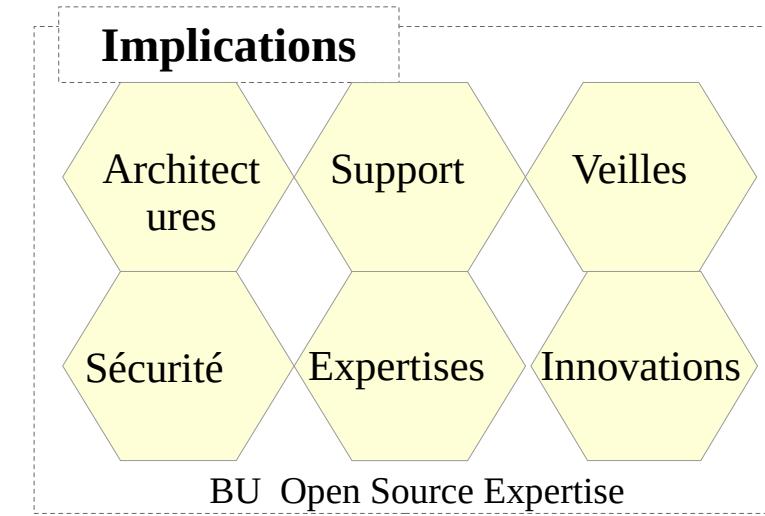
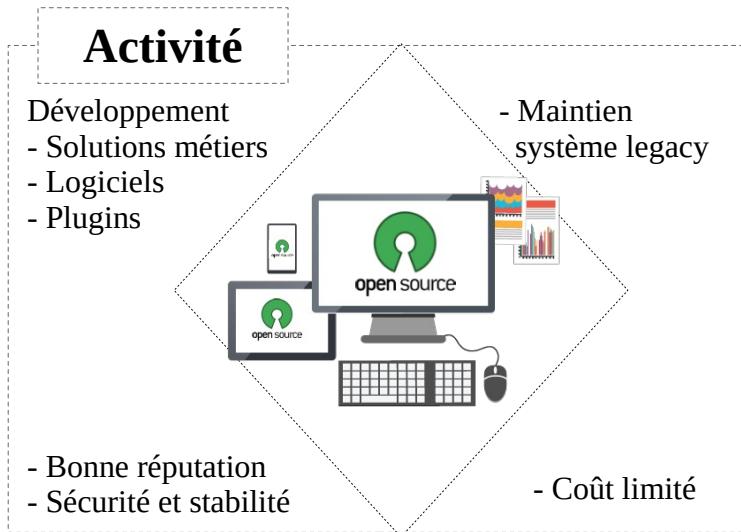
- Authentification et autorisation
- Chiffrement des données
- Surveillance et audit



Intégration des systèmes

- Connectivité
- Synchronisation des données
- Transformation et routage des messages

Que fait-on !



A retenir



- Eviter refaire la roue
- Mais
 - La construction
 - La participation
 - Le partage
- Garder un Internet ouvert



SunOf.net

- Libre, Open source
- Du côté des PRO
- Contribution

Contribution



avec ou sans
connaissances techniques
?



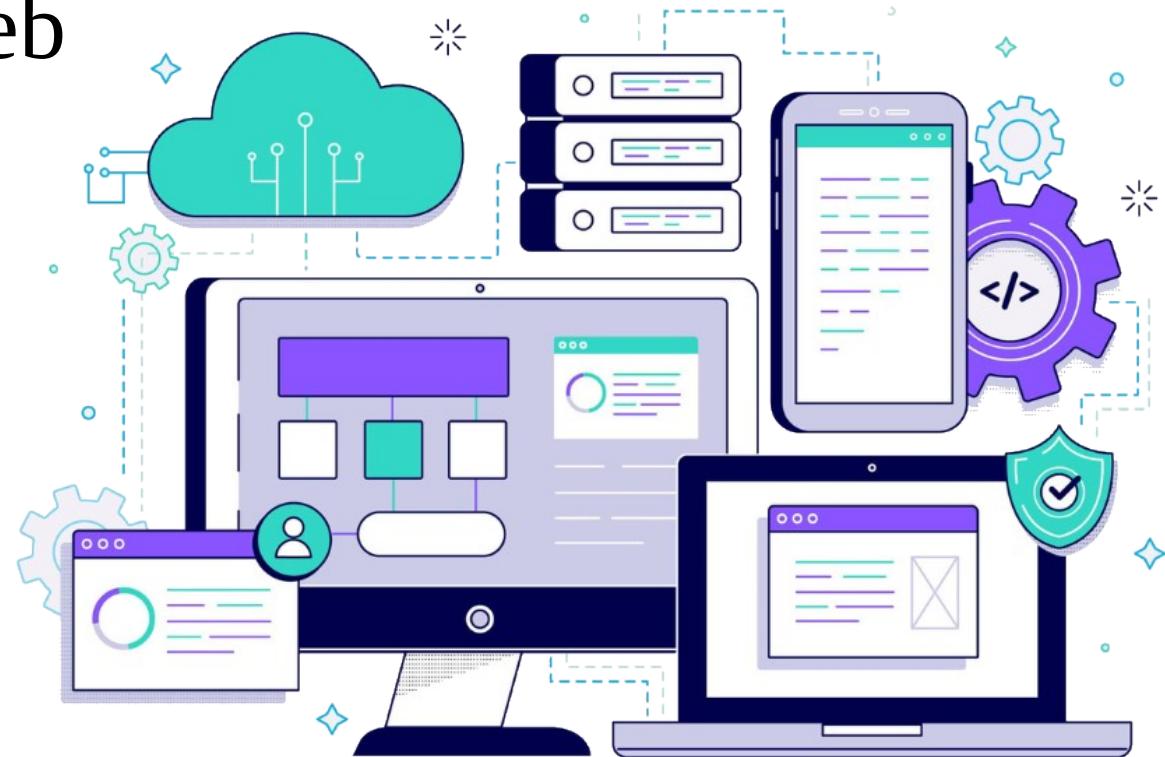
Pourquoi contribuer à l'Open Source et au libre

- Bénéfiques pour les projets
 - Personnels et/ou professionnels
 - Choix stratégique pour les projets professionnels
 - Acquisition de connaissances
 - Permet
 - Apprendre
 - Monter en compétences
 - Transmettre

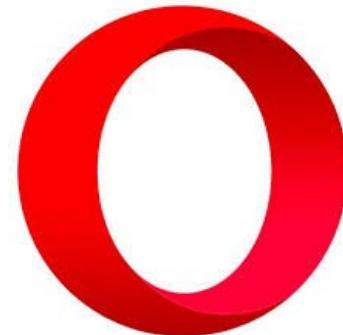


Les applications → WebApp

- WebApp = Application Web
- C'est une application disponible dans un navigateur
- L'utilisation du web
 - peut faire peur



Principaux navigateurs



Les étapes de contribution

- Lire
 - Les lignes directrices pour les contributeurs
- Utiliser
 - Traqueur de bogues
- Construire
 - Le logiciel
- Trouver
 - Un bug / disfonctionnement
- Tester
- Soumettre
 - votre correction (patch)
- Parler

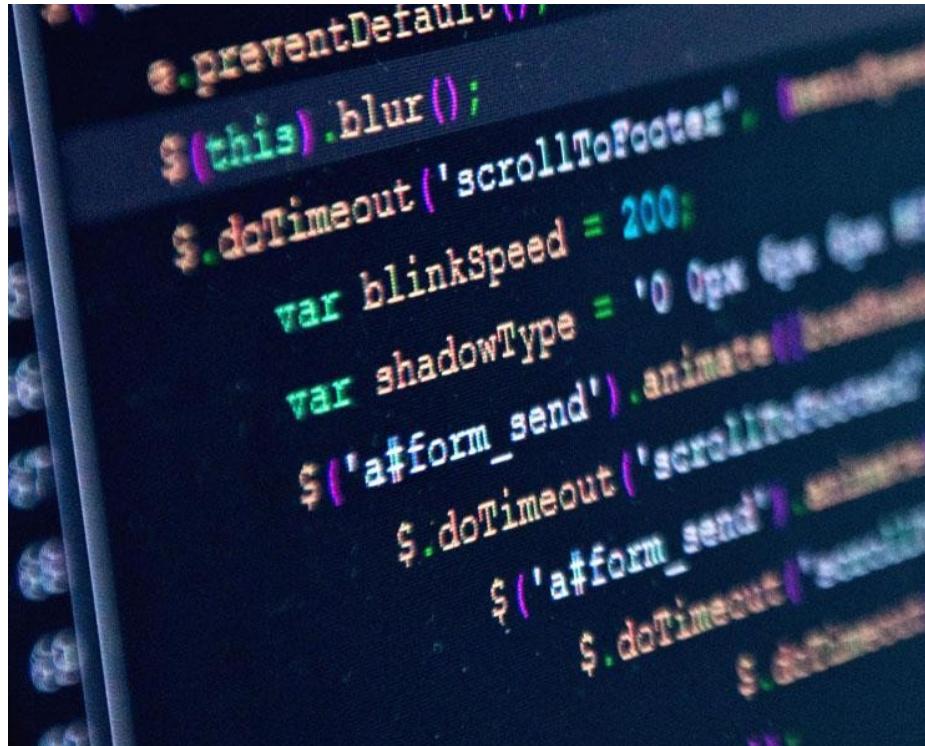
Exemple : Fondation



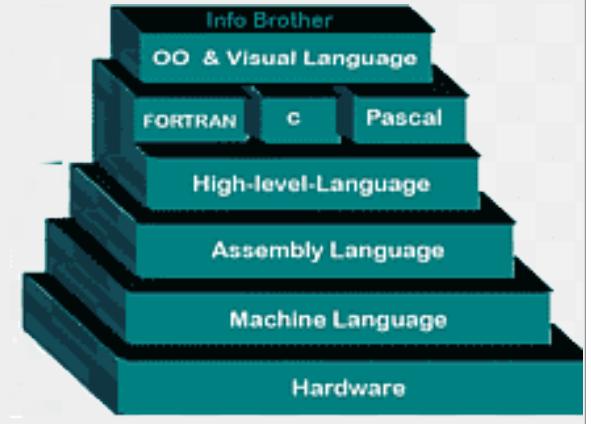
- Organisme à but non lucratif
 - Avec des employés et des milliers de bénévoles
- Activité autour du Web
- Défendre l'idée que l'Internet
- Rester une ressource publique globale
- Ouverte et accessible à tous.
- Notre mission s'appuie sur le manifeste Mozilla

<https://www.mozilla.org/fr/foundation/>

Code / Programmation



Bas niveau



Back office



Front office

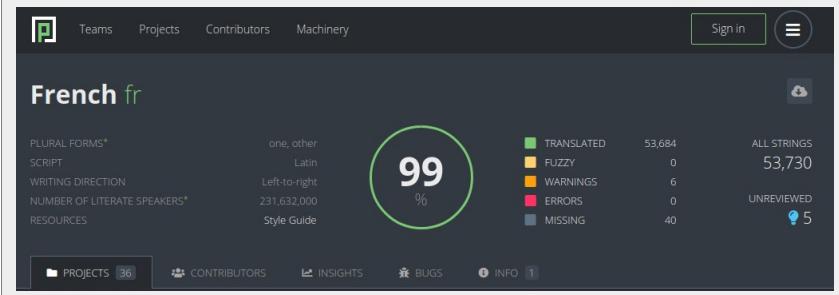


Documentation / traduction

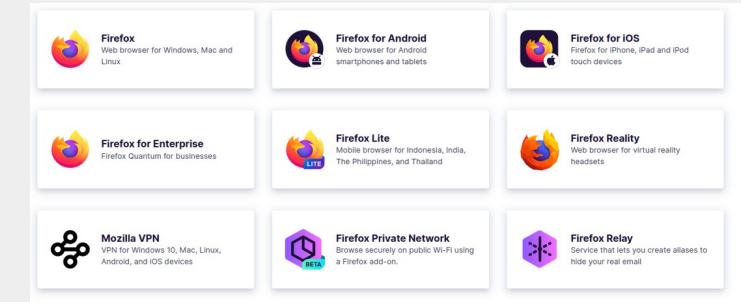
- Aider notre langue



Interface logiciel



Support utilisateur



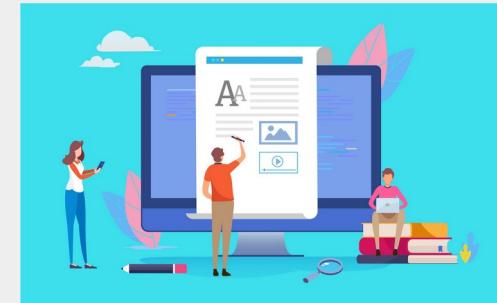
Documentation technique

The MDN Web Docs homepage features a logo with a fox icon and the text "MDN Web Docs mozilla". It includes navigation links for "Technologies", "References & Guides", and "Feedback". A search bar with placeholder text "Site search... (Press '/') to focus" is present. A prominent blue banner at the bottom states "Resources for developers, by developers.". Below the banner are three main navigation categories: "Web Technologies" (with an arrow), "Learn Web Development" (with an arrow), and "Developer Tools" (with an arrow).

Rédactions



Articles (blog)



Actualités



Relecture



Contrôle / Validation



Plateforme de bugs / Fit it

A screenshot of the Bugzilla web interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Browse', 'Advanced Search', 'New Bug', 'My Dashboard', and a user profile icon. Below the navigation bar, the text 'Welcome to Bugzilla' is displayed. There are four main navigation icons: a question mark for 'Documentation', a magnifying glass for 'Advanced Search', a plus sign for 'New Bug', and a gear for 'Preferences'.

Qualité (QA) / Performance / RSE / RTE



Tests / Foxfooding / Hackathon



Evénementiel



Organisation



Les bonnes couleurs

- Porter un badge
- Un joli t-shirt
- Tenir un stand
- Distribuer des stickers

Stand



Communication



Community manager

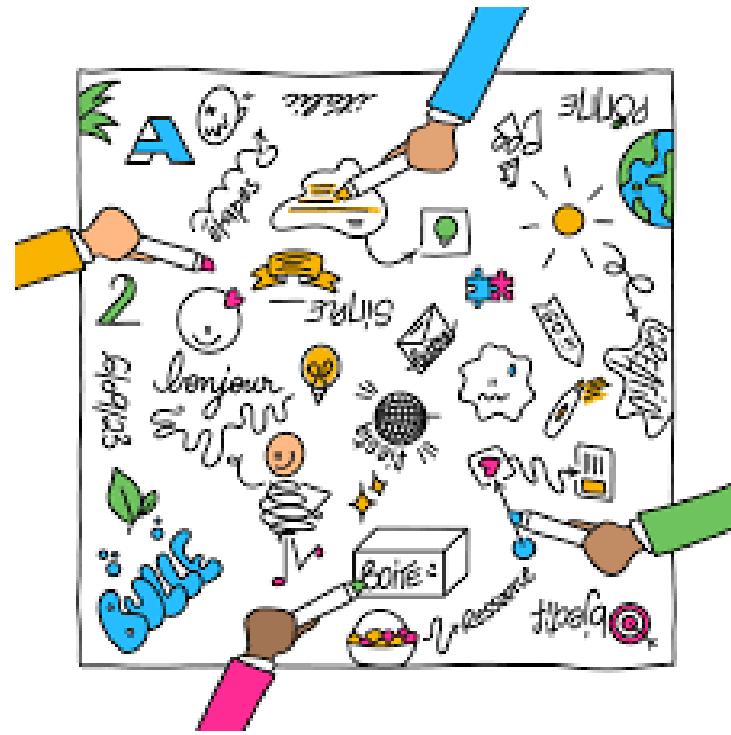


Modérateur Tchat / IRC / Forum

Speaker



Visuel



Design / Logos



Réalisations graphiques



Intégration / web design / RGAA



Contrôle des données



protection



Sécurité / Pentest



Privacy / Vie privée / RGPD / IA ACT



Quelques liens pour participation

- Agenda du libre
- Framasoft
- April
- Mozilla
- Linuxfr
- Exodus privacy
- La quadrature du net



Merci

