

L'Éthique dans le Numérique ?

- Vie privée (navigateurs web, conformité RGPD...)
- Design inclusif (accessibilité)
- Gouvernance démocratique (plateformes de participation)
 - Le libre et l'open source
 - Le développement durable
 - L'économie circulaire
- L'IA et l'Éthique

Respect de la Vie Privée

*** Protéger les données personnelles**

*** Contrôle accru sur nos données**

- Mozilla Firefox (Enhanced Tracking Protection)**
- Signal (Messageries chiffrées) Communication sécurisée**
- Données personnelles → Préserver la vie privée = essentiel**

JE N'AI RIEN À CACHER (EN FAIT, SI)

→ Puis-je vous demander une copie de tous vos emails, de vos messages et photos sur Facebook, et de tous les fichiers sur votre ordinateur ?

J'aimerais tout savoir sur votre vie privée.

<https://jenairienacacher.fr/>

+ Voir les CGU Google, Yahoo...

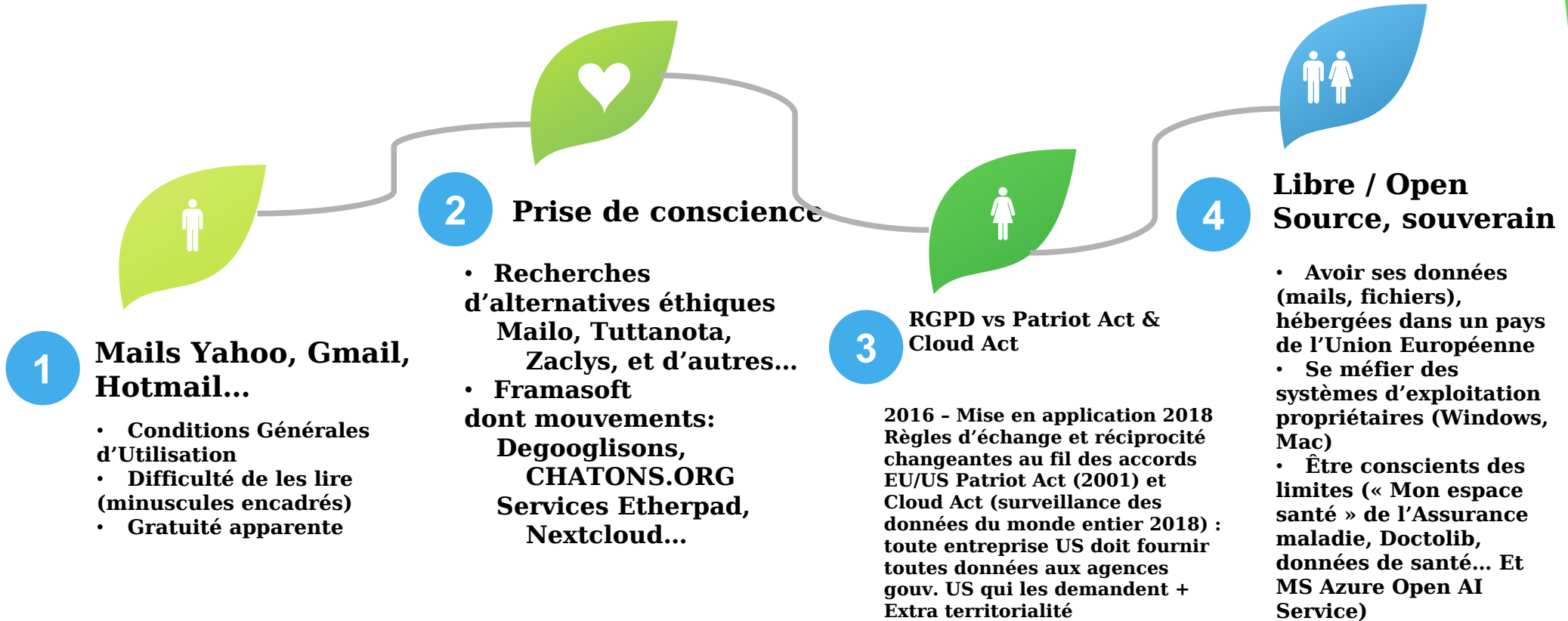
Licences libres



- ✓ la liberté de faire fonctionner le programme comme vous voulez, pour n'importe quel usage
- ✓ la liberté d'étudier le fonctionnement du programme, et de le modifier pour qu'il effectue vos tâches informatiques comme vous le souhaitez ; (accès au code source)
- ✓ la liberté de redistribuer des copies, donc d'aider les autres
- ✓ la liberté de distribuer aux autres des copies de vos versions modifiées ; (mutualisation avec l' (accès au code source)

<https://www.gnu.org/philosophy/free-sw.html>

Numérique Éthique



Un peu avant l'informatique Grand Public

**Roberto Di Cosmo
Dominique Nora**

LE HOLD-UP PLANÉTAIRE

La face cachée de Microsoft

**Pour en finir avec l'ère
Bill Gates !**

calmann-lévy

**Première édition 1998
Sous licence libre depuis Juillet 2006**

À propos de l'œuvre

Cet ouvrage va à rebours de toute la mythologie véhiculée par le marketing génial de Microsoft. Il met en garde contre les dangers que nous fait courir ce Big Brother (...) le contrôle total sur toute forme de transmission et de traitement de l'information, aussi bien dans l'éducation que les transmissions bancaires, les vieux et les nouveaux médias, et jusque dans l'intimité de notre vie privée.

OS de mauvaise qualité + Vente liée (entres autres)

<https://www.dicosmo.org/HoldUp/HoldUpPlanetaire.pdf> (145 pages)

Le Mouvement du Logiciel libre



Richard Stallman en conférence lors de la [fête de l'Humanité 2014](#)





Bonjour, je m'appelle Jonas

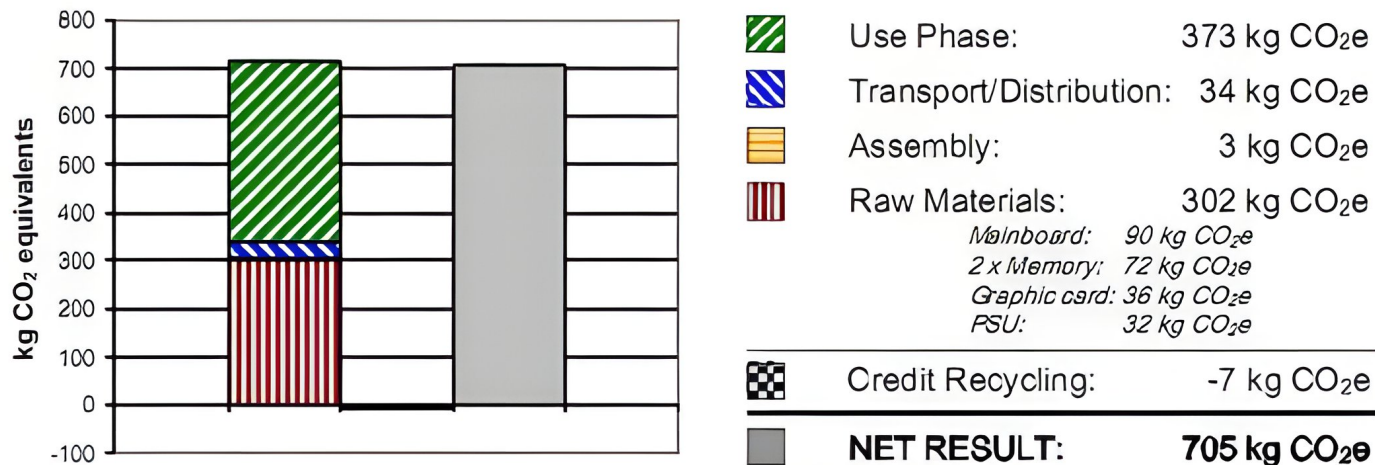
L'empreinte carbone d'un ordinateur

Article GreenIT.fr
du 10.02.2011

<https://www.greenit.fr/2011/02/10/quelle-est-l-empreinte-carbone-d-un-ordinateur/>

«En France, il faut utiliser ce PC 48 ans pour émettre autant de gaz à effet de serre que les phases de fabrication, transport et fin de vie réunies»

Analysis for Desktop PC ESPRIMO E 9900 / 5 years



Source Fujitsu ACV 2010

Aurore Stéphant ingénieure géologue

**Membre de l'association SystExt
diplômée de l'École Nationale
Supérieure de Géologie (ENSG)
de Nancy (promotion 2009)**

**SystExt (pour "Systèmes Extractifs et
Environnements"). Association de solidarité
internationale (2009) par des ingénieurs
géologues miniers, témoins des excès de leur
milieu professionnel.**

**Selon les données analysées par Aurore
Stéphant, entre 2002 et 2015, un tiers
de tout ce que l'humanité a jamais
extraît a été prélevé du sol.**

**en 2025, on extrait 92 milliards de tonnes de ressources
naturelles par an, dont une large partie est minérale.**



<https://frenchhub.fr/aurore-stephant-risques-miniers-et-environnement>



<https://lejournaltch.fr/aurore-stephant/>

La fabrication d'un PC HP SFF d'environ 8,4 kgs peut avoir généré l'extraction de 840 kgs à 1680 kgs de matières brutes. L'impact écologique de la production de machines (dont les ordinateurs) est accru par les teneurs de plus en plus faibles et les besoins cumulés : machines de productions et infrastructures

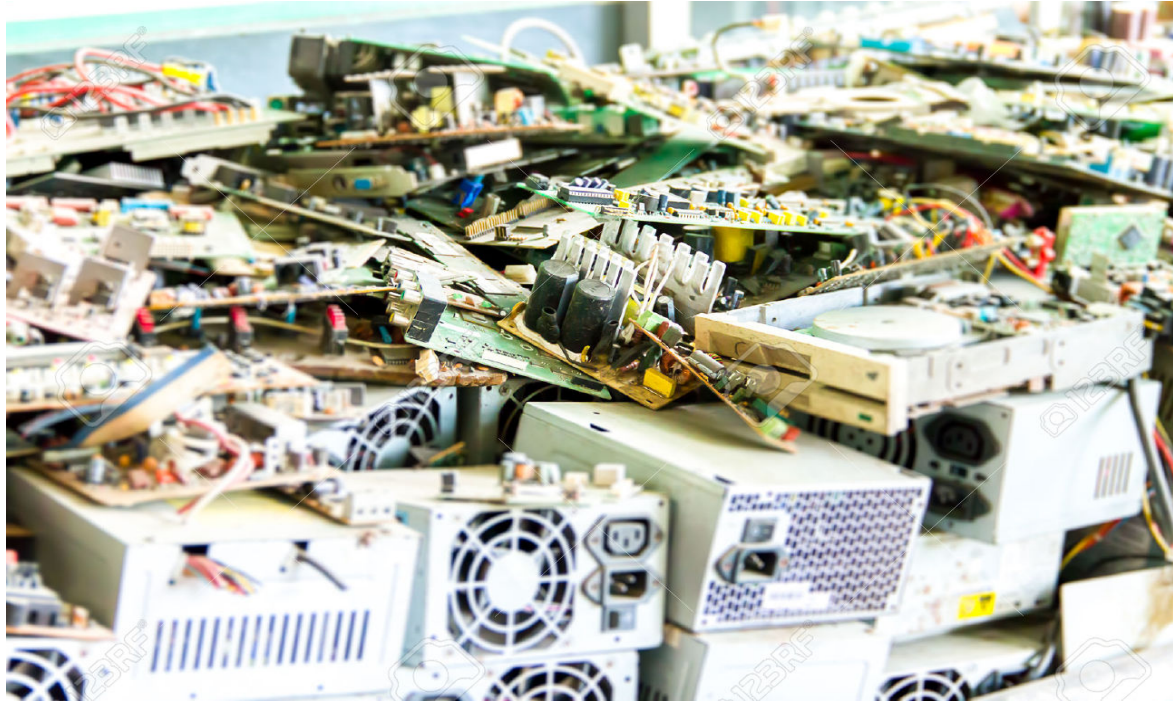
Ses préconisations : **redéfinir nos priorités**

- Réserver les métaux critiques aux usages réellement vitaux (santé, mobilité collective, infrastructures)
- Sortir du paradigme de croissance verte illimitée
- Refonder nos modes de production sur la durabilité, la réparabilité et **la frugalité choisie**

les teneurs en métal dans les minerais baissent :

- autrefois on extrayait du cuivre à 8 % de concentration
- aujourd'hui à 0,5–1 %.
- il faut déplacer 100 à 200 fois plus de roche pour extraire la même quantité de métal
- Plus la teneur baisse, plus on consomme d'énergie, plus on génère de déchets, plus les impacts sur l'eau, l'air et les sols augmentent.

Gaspillage électronique



Dégâts miniers



<https://www.consoglobe.com/mines-ciel-ouvert-terres-rares-impact-cg>



Éléments extraits des sols

Les terres rares les plus courantes dans l'électronique - 17 éléments

- Néodyme, praséodyme, dysprosium, terbium (aimants)
- Yttrium, europium (écrans)
- Cérium, lanthane (polissage, catalyseurs)
- Samarium, gadolinium (spécialités optiques)

Les autres (prométhium, erbium, thulium, ytterbium, lutécium, scandium) sont principalement utilisés dans l'industrie (lasers, fibres optiques, capteurs...)

✓ Les « terres rares » ne sont pas des terres mais des éléments métalliques.

- Rares car présents en quantités infimes
- Nécessitent d'extraire des quantités monumentales
- Impliquent l'emploi de substances chimiques et de grandes quantités d'eau

Cela génère des impacts environnementaux importants et beaucoup de pollution dans tous les écosystèmes (sols, forêts, habitats naturels, aquatiques, biodiversité...)

Dégâts des déchets en décharges

« Chaque jour, sur Terre, quatre millions de tonnes d'ordures ménagères sont produites.

L'équivalent de 400 tours Eiffel »



<https://www.geo.fr/voyage/video-dechets-l-overdose-183628>

Nos moyens d'action

- Réparer plutôt que de jeter
- Acheter d'occasion et reconditionné
- Choisir les Logiciels libres et les services basés sur le libre



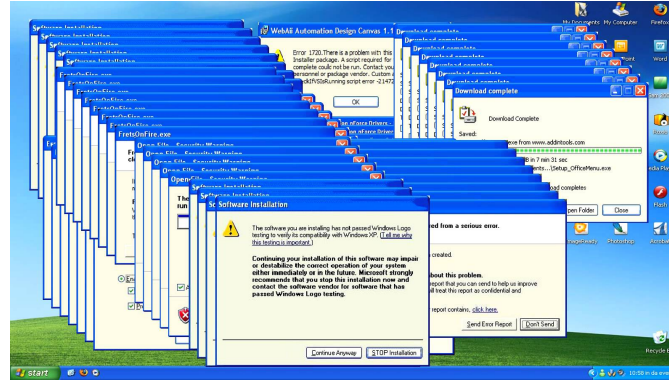
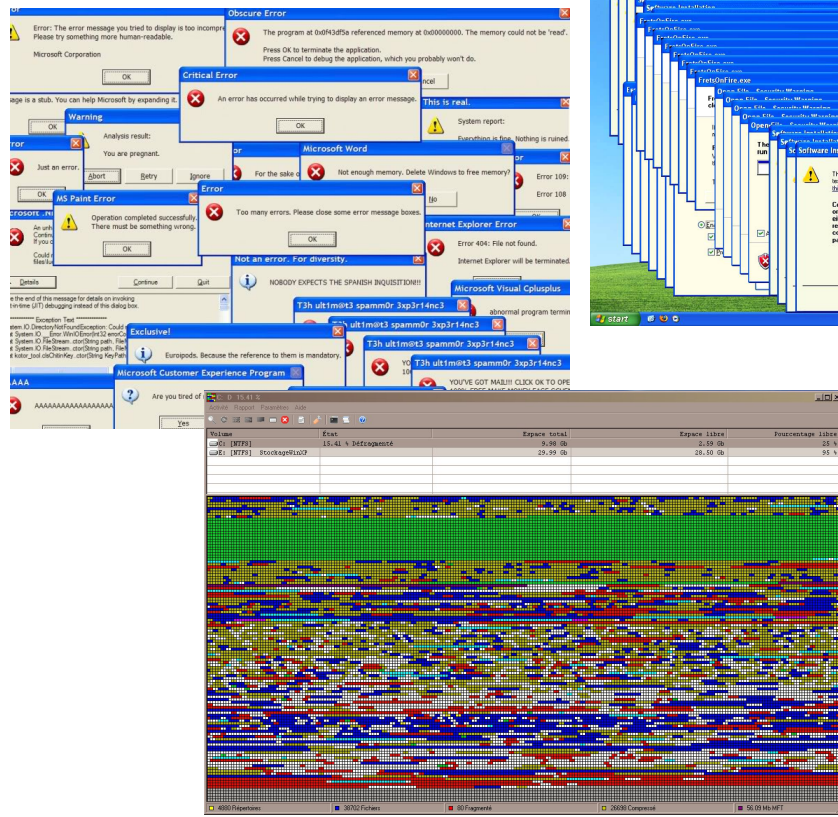
ZBOX NANO AD10



Carte Mère MSI 770T-C45

- Lieux d'entraide
- Groupes d'utilisateurs Linux (GUL)
- Repair cafés et Cafés Bricole
- Associations diverses autour du réemploi

À quoi l'on échappe



: (

Your PC ran into a problem and needs to restart. We're just collecting some error info, and then we'll restart for you. (0% complete)

If you'd like to know more, you can search online later for this error: MEMORY_MANAGEMENT



Acteurs et Lieux



Richard Stallman, Linus Torvald et Eric Raymond

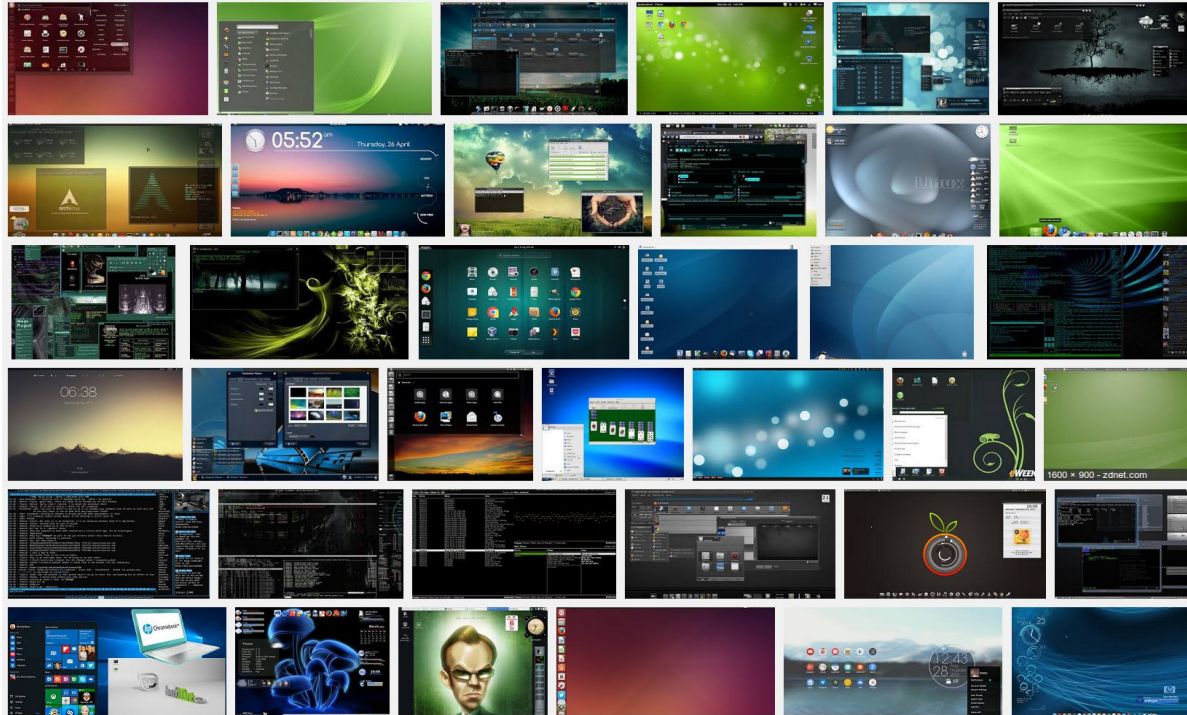


Carte des GULs



Agenda du Libre Carte des rencontres

L'embarras du choix



Avant de changer

Questions à se poser

- **Quelles marques et modèles de périphériques utilisez-vous ? (Imprimantes, scanners, matériels audio, smartphones...)**
- **Quelle est la marque et le modèle de votre ordinateur ?**
- **Quels sont l'âge et l'état de votre ordinateur ? (Disque de stockage, stabilité globale de la machine)**
- **Avez-vous sauvegardé vos données ? (Fichiers, favoris/marque-pages, mots de passe d'accès à vos divers services en ligne, agendas et contacts, accès aux boîtes mails...)**
- **Vous sentez-vous prêt ou prête à changer quelques-unes de vos habitudes ?**
- **Préférez-vous pouvoir utiliser tour à tour Windows et Linux ? (avec une installation en double démarrage)**

Associations du Libre Toulouse et environs



Groupe d'utilisateurs de Logiciels Libres de Toulouse
Promouvoir, développer et démocratiser les Logiciels Libres en Midi-Pyrénées

Toulibre

Toulibre est une [association](#) d'utilisatrices, d'utilisateurs, de développeuses et de développeurs de [logiciels libres](#) de la région [toulousaine](#). Elle a pour objet d'organiser des actions visant à promouvoir, développer et démocratiser les logiciels libres dans la région Midi-Pyrénées. L'association est également concernée par la promotion des œuvres diffusées sous licence libre, et se place dans une perspective d'éducation populaire.



Toulibre organise donc des [événements ouverts à tous](#) : présentations, ateliers, rencontres pour la découverte des logiciels libres, l'aide à l'utilisation et l'installation de logiciels libres, etc. Nos activités sont ouvertes à tous, membres ou non de [l'association](#) et les membres sont également invités à proposer d'autres activités. Toulibre se veut également être un support pour les communautés locales du libre.

- [Voir les événements à venir](#)
- [Nous contacter](#)

Accueil

Association

Évènements à venir

 **Flux RSS**

 **Calendrier web, iCal**

Évènements passés

Qjelt

Ateliers

Ateliers C++ / Qt

Ateliers Python / Javascript

Ateliers Blender

Ateliers sous-titrage libre

Ateliers infographie

Ateliers MAO

Ateliers Média



CULTe
Pour une informatique libre

[Changements récents](#) - [Rechercher](#)

[Main](#) / [Vue](#) [Éditer](#) [Historique](#) [Imprimer](#)

Bienvenue sur le site web du CULTe

Nouvelles fraîches

- En ce moment on discute de l'infrastructure du CULTe

[Infrastructure 2024 du CULTe, discussion](#)

- Le CULTe se joint à beaucoup d'autres pour signer une Lettre ouverte à la Commission Européenne pour qu'elle continue à financer les logiciels libres.

[Lien vers la lettre](#) et sa version pdf [Attach-ncp.pdf](#).

L'union Européenne -UE) adore les sigles. Je suppose, sans certitude, que "NCP" concerne [National Contact Points for Horizon Europe](#)

- Des changements à venir pour l'internet du CULTe. Stay Tuned (restez à l'affût :-)) - reporté faute de temps disponible :-)) (octobre 2024)

Prochaine réunion

Prochaine réunion, 14 chemin Pouciquot à Ramonville, de 14h à 18h samedi 01 novembre 2025

Objet de l'association

Le **Club des Utilisateurs de Logiciels libres et de gnu/linux de Toulouse et des environs** (CULTe) entend promouvoir l'utilisation de GNU/Linux et des Logiciels Libres dans la région Toulousaine **Pour une informatique libre**.

L'expression "logiciel libre" fait référence à la liberté pour les utilisateurs de faire avec leur logiciel tout ce dont ils ont envie. En particulier ils peuvent échanger ces logiciels librement avec leur famille et leurs amis. Cet usage est légal et permet dans une famille ou une entreprise d'avoir un fonctionnement moral et d'éviter le piratage. Pour plus d'information consulter le site: <http://www.fsf.org/>

L'exemple le plus complet de logiciel libre est Linux, qui permet de faire fonctionner son ordinateur sans recourir aux systèmes marchands qui monopolisent l'informatique personnelle.

Nous

Le CULTe

GNU/Linux

Nous trouver

Nous parler

Adhésion

Réunions

Vie de l'asso

Les projets

Activités

Expression libre

Distributions

Suivi du site

Changements récents

Bac à sable

Ancien site

Listes de discussion

Il y a 462 articles dans le wiki vues au total depuis le 7 juin 2020

Partenariat

Ramonville

PIC

TSF

Toulibre

Lpi

Aide sur PmWiki

Plan du site

Accès réservé

(mot de passe)

Les pages des admins

<https://toulibre.org> et <https://culte.org>