

Science, Internet et Logiciel Libre

Sébastien “Elzen” Dufromental

Ubuntu Party 16.10

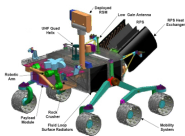
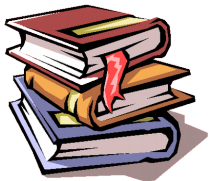


De quoi on va parler ?

- 1 Science : mode d'emploi
- 2 Notre rapport aux connaissances
- 3 Quatre libertés fondamentales
- 4 De l'importance de partager
- 5 Être vigilant au quotidien...
- 6 ...un enjeu citoyen !

« Science », 'pouvez préciser ?

- Ensemble des connaissances d'une personne, d'une société
- Ensemble des applications issues de cette connaissance
- Institution scientifique (plus ou moins personnifiée)
- Démarche d'obtention des connaissances



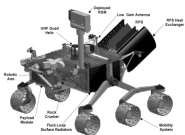
STAND BACK



**I'M GOING TO TRY
SCIENCE**

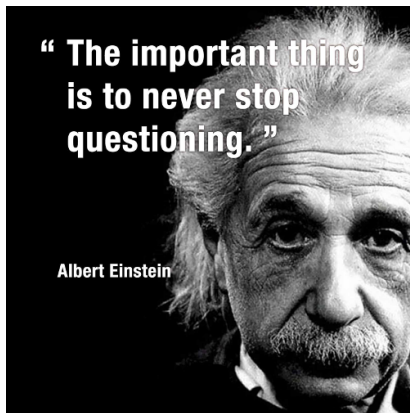
« Science », 'pouvez préciser ?

- Ensemble des connaissances d'une personne, d'une société
- Ensemble des applications issues de cette connaissance
- Institution scientifique (plus ou moins personnifiée)
- **Démarche d'obtention des connaissances**



Démarche scientifique, en quatre points

- **Scepticisme initial sur les faits et leurs interprétations**
- Matérialisme méthodologique
- Réalisme
- Logique & parcimonie



Démarche scientifique, en quatre points

- Scepticisme initial sur les faits et leurs interprétations
- **Matérialisme méthodologique**
- Réalisme
- Logique & parcimonie



Démarche scientifique, en quatre points

- Scepticisme initial sur les faits et leurs interprétations
- Matérialisme méthodologique
- **Réalisme**
- Logique & parcimonie



Démarche scientifique, en quatre points

- Scepticisme initial sur les faits et leurs interprétations
- Matérialisme méthodologique
- Réalisme
- **Logique & parcimonie**

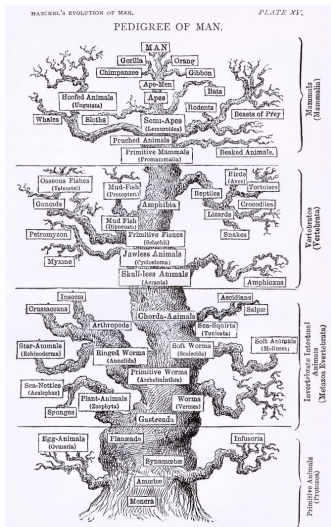


« La science dit que... »



Science : mode d'emploi

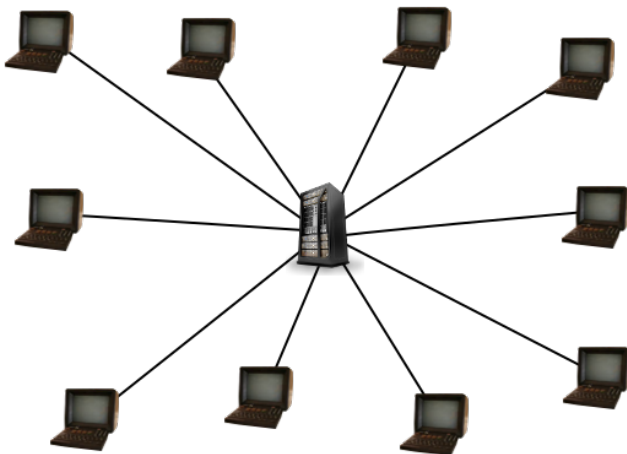
- Lire des papiers
- Refaire les manips
- Trouver des trucs qui ne vont pas
- Proposer des choses pour améliorer
- Faire les manips pour vérifier
- Publier les résultats



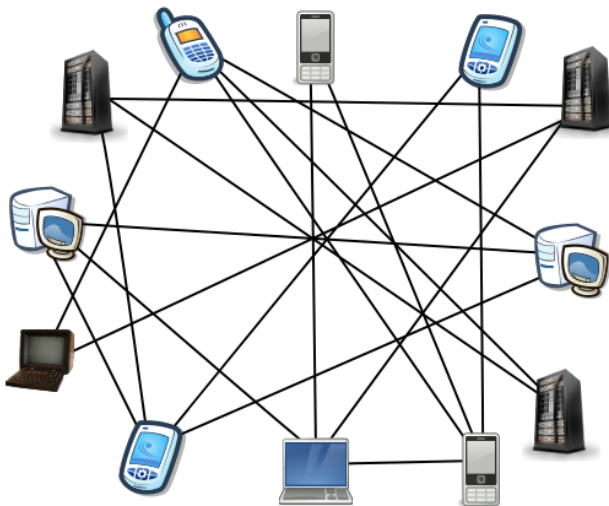
Aux origines d'Internet...



Et comment on fait ça ?



Et comment on fait ça ?



Et comment on fait ça ?



91.216.110.48
2001:912:900:230::48

Mais ça apporte quoi, au juste ?



Ça permet donc de partager...



...si on peut communiquer



Libre échange universitaire...



...et verrouillage commercial

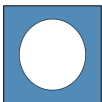


Principes du Logiciel Libre



Quatre *libertés fondamentales* :

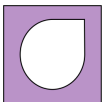
Liberté #0



Liberté #1



Liberté #2



Liberté #3



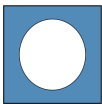
- **Utiliser** le logiciel sans restrictions (sauf bien sûr celles qui sont posées par la loi)
- **Étudier** le logiciel pour comprendre comment il est fait et pour apprendre
- **Modifier** le logiciel pour ajouter des fonctionnalités, pour corriger ce qui ne va pas
- **Partager** le logiciel ou ses versions dérivées, en donnant ou en vendant

Tiens, ça me rappelle quelque chose...



Quatre étapes de l'activité scientifique :

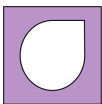
Liberté #0



Liberté #1



Liberté #2



Liberté #3



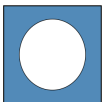
- **Utiliser** les résultats sans restrictions (sauf bien sûr celles qui sont posées par la loi)
- **Étudier** les publications pour comprendre comment elles sont faites et pour apprendre
- **Modifier** les théories pour ajuster aux paramètres, pour corriger ce qui ne va pas
- **Partager** les résultats obtenus pour faire qu'ils soient vérifiés et utilisés

Et pour Internet ?



Quatre *libertés fondamentales* :

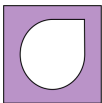
Liberté #0



Liberté #1



Liberté #2



Liberté #3



- **Utiliser** son accès sans restrictions (sauf bien sûr celles qui sont posées par la loi)
- **Étudier** le réseau pour comprendre comment il est fait et pour apprendre
- **Modifier** l'état du réseau en ajoutant du contenu, en proposant des services
- **Partager** son accès pour permettre à d'autres gens de faire pareil

Internet et Logiciel Libre : deux faces d'une même pièce



Côté pile :

- Couche réseau libre
- Protocoles ouverts
- Etc.

Côté face :

- Code/doc accessibles
- Travail à distance
- Etc.



Mettre son savoir en commun...

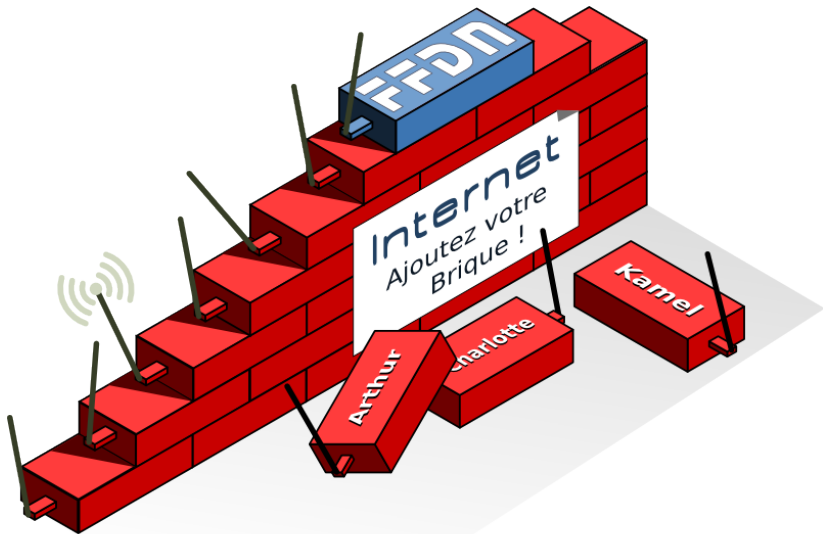


- Travail encyclopédique
- Ouvert à tout le monde
- Vérification constante
- Importance des sources
- Effort de neutralité

De plein de façons différentes



Pouvoir s'exprimer par soi-même



...si on vous laisse le faire

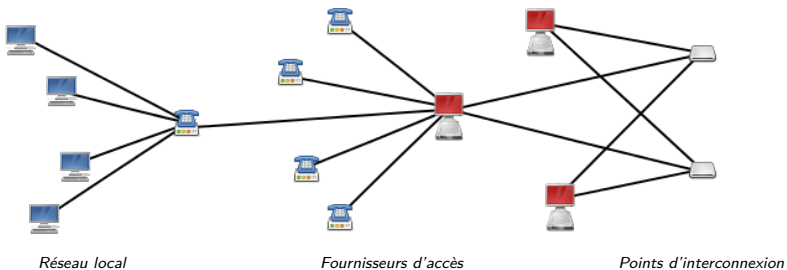


Schéma très simplifié d'Internet

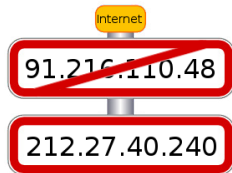


...si on vous laisse le faire



Mail interdit

Ports bloqués...



IP non-fixes...

L'Internet à deux vitesses...



(On a ça en sciences aussi)



(Crédit image: <http://www.phdcomics.com/comics.php?f=1533>)

La question, c'est : qui décide ?



Tiens, d'ailleurs, parlons horoscope !



Tiens, d'ailleurs, parlons horoscope !



Bételgeuse, 640 années-lumières

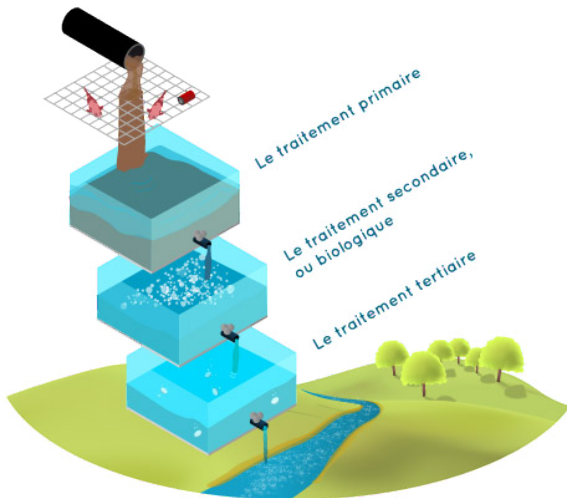
Bellatrix, 240 années-lumières

Rigel, 770 années-lumières

Et puis homéopathie, tiens



Et puis homéopathie, tiens



Besoin d'un encadrement...



(Crédit image : <http://lepharmacien.com/produits-naturels>)

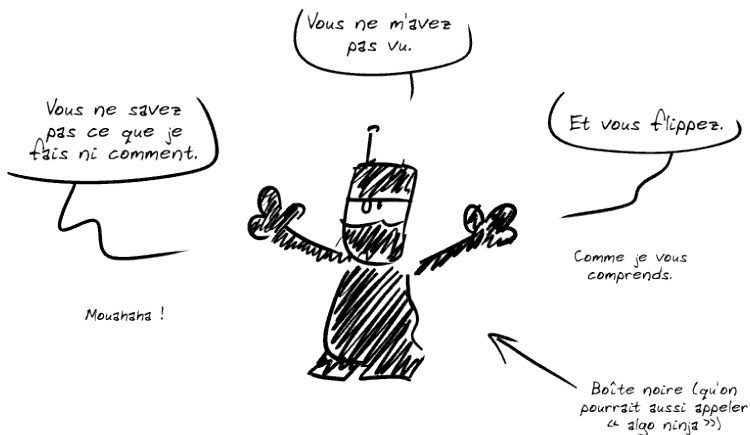
Besoin d'un encadrement...



Besoin d'un encadrement...



Besoin d'un encadrement...



(Crédit image: <https://grisebouille.net/panique-algorithmique>)

Qu'est-ce qu'on peut faire ? Militer !



LA QUADRATURE DU NET



...et changer nos habitudes ?



On essaye ?



STAND BACK



**I'M GOING TO TRY
SCIENCE**

