



Windows Débarqué

... ou la victoire
de son contraire

Michael Opdenacker.
Bootlin
<https://bootlin.com/>



Quel est le contraire de
Windows Débarqué?

Linux Embarqué!

L'infiniment grand



84% des
calculateurs
du top 500
tournent
sous Linux
(Aout 2008)

Le premier ordinateur petaflop du monde
http://en.wikipedia.org/wiki/IBM_Roadrunner

Pourquoi utiliser
d'énormes serveurs

pour faire tourner...

WARNING!

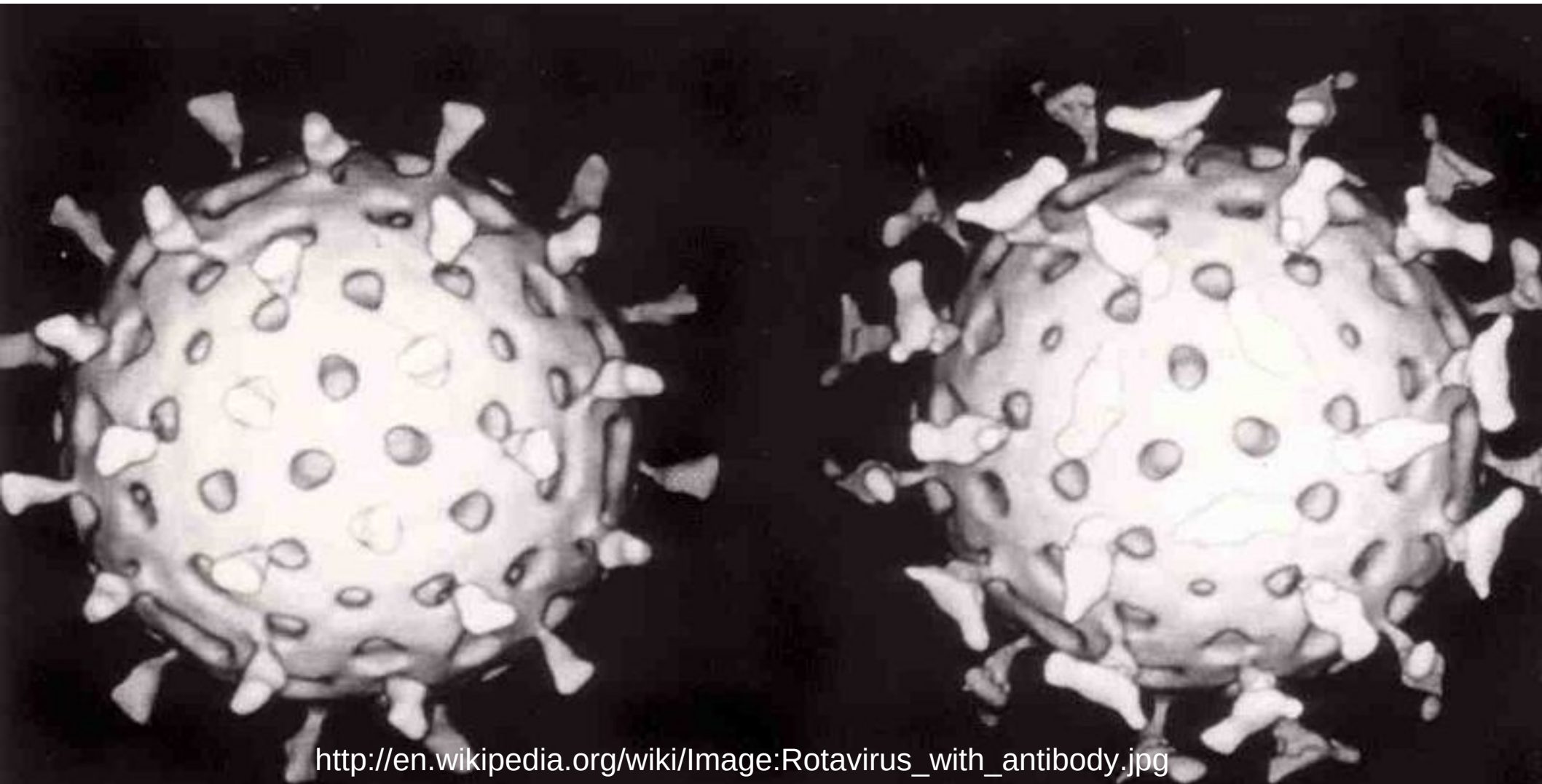
The system is either busy or has become unstable. You can wait and see if it becomes available again, or you can restart your computer.

- * Press any key to return to Windows and wait.
- * Press CTRL+ALT+DEL again to restart your computer. You will lose unsaved information in any programs that are running.

Press any key to continue _

Le monde de l'infiniment petit

Fonctionne sous... Windows!



http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Rotavirus_with_antibody.jpg

Le monde du très petit

Fonctionne sous...

Linux!

Mais aussi

NetBSD

FreeRTOS

eCOS



Picotux 100
ARM7 55 Mhz,
Netsilicon
NS7520
2 Mo de Flash
8 Mo de RAM
Ethernet
5 GPIO
Série

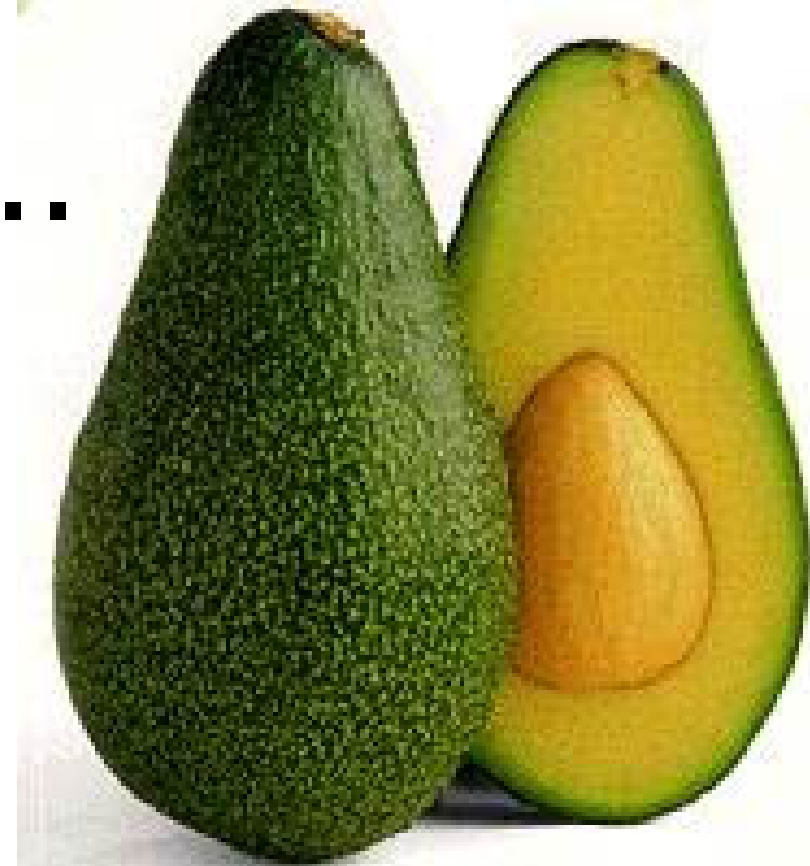
Beaucoup plus gros: Picotux 112



Cherchez le pingouin!



Atouts du Libre dans l'embarqué
Liberté
de travailler
sans passer par...



Atouts du Libre dans l'embarqué

Liberté
de choisir



ses ingrédients

Atouts du Libre dans l'embarqué

Liberté
d'investir
sans dépendre...

... de décisions externes

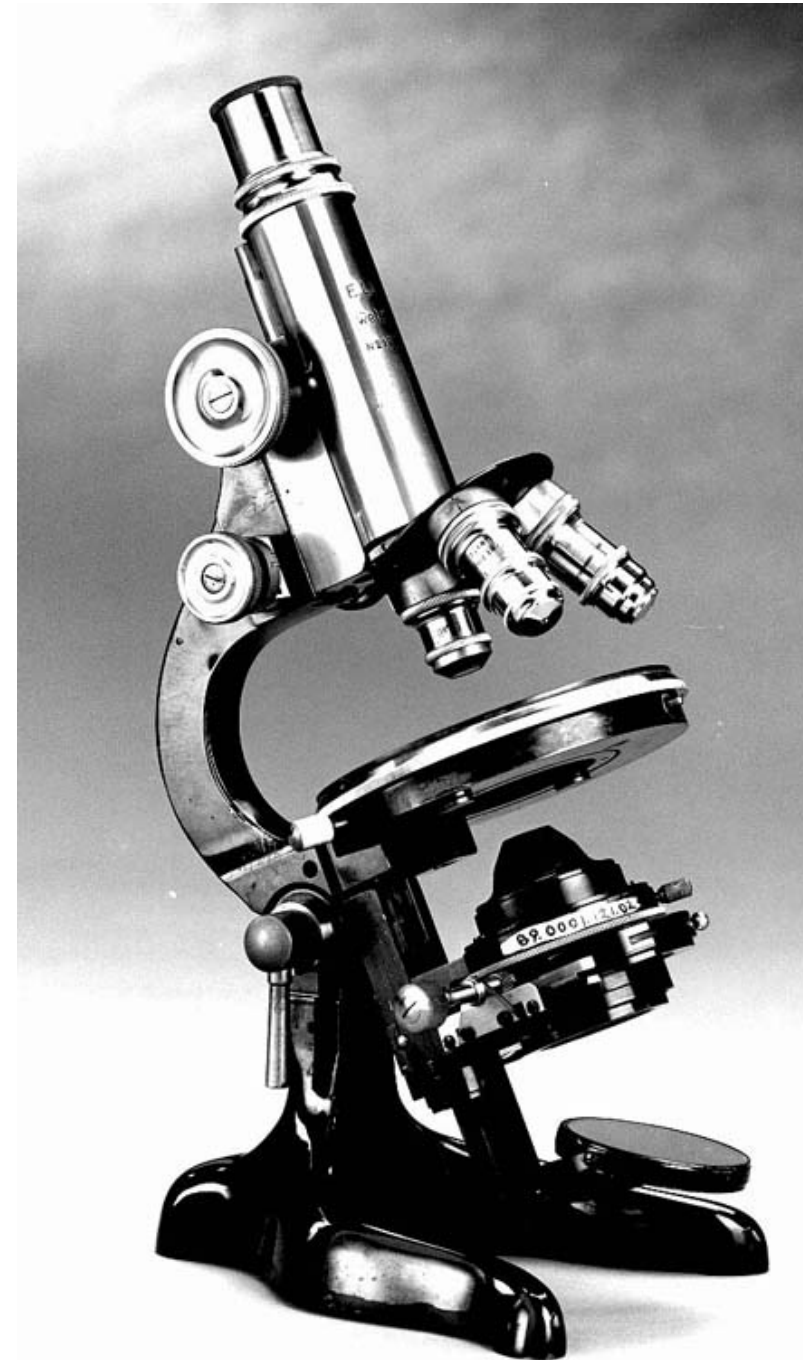


~~Vendor lock-in~~

Vendor lock-out!

Atouts du Libre dans l'embarqué

Liberté
de travailler
sur n'importe
quelle partie
du système



Atouts du Libre dans l'embarqué

Liberté

et possibilité...

de concurrencer



Atouts du Libre dans l'embarqué

Liberté

de coopérer



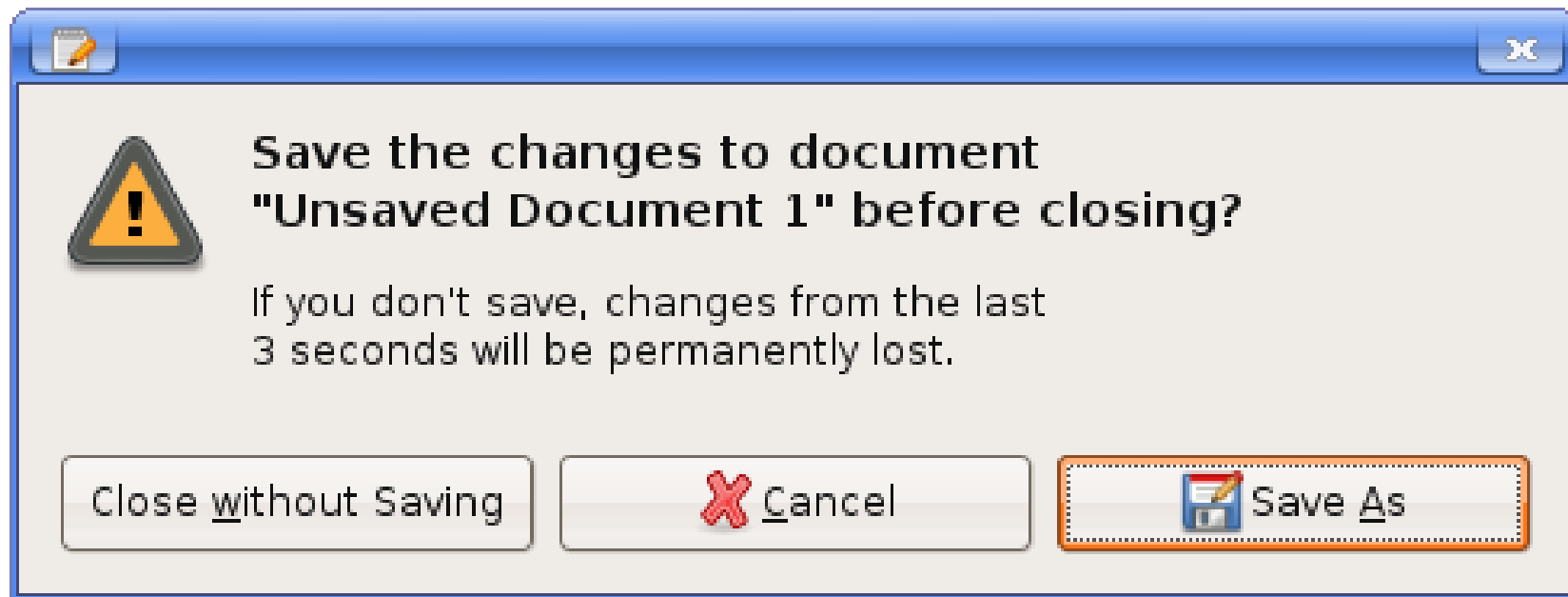
de tirer profit de son travail



<http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Moneybillscoins3.jpg>

Et plein d'autres arguments

Comme une protection sérieuse des données!



Ce n'est pas toujours petit...



Ça fonctionne avec Linux, mais à quoi ça sert ?

À traire les vaches !



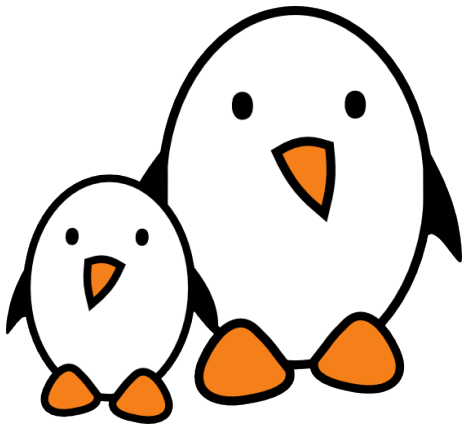


Quoique, la EULA
de Windows ou de tout
autre OS propriétaire
pourrait servir...

de tabouret!

http://commons.wikimedia.org/wiki/Image:Memerah_susu1.jpg

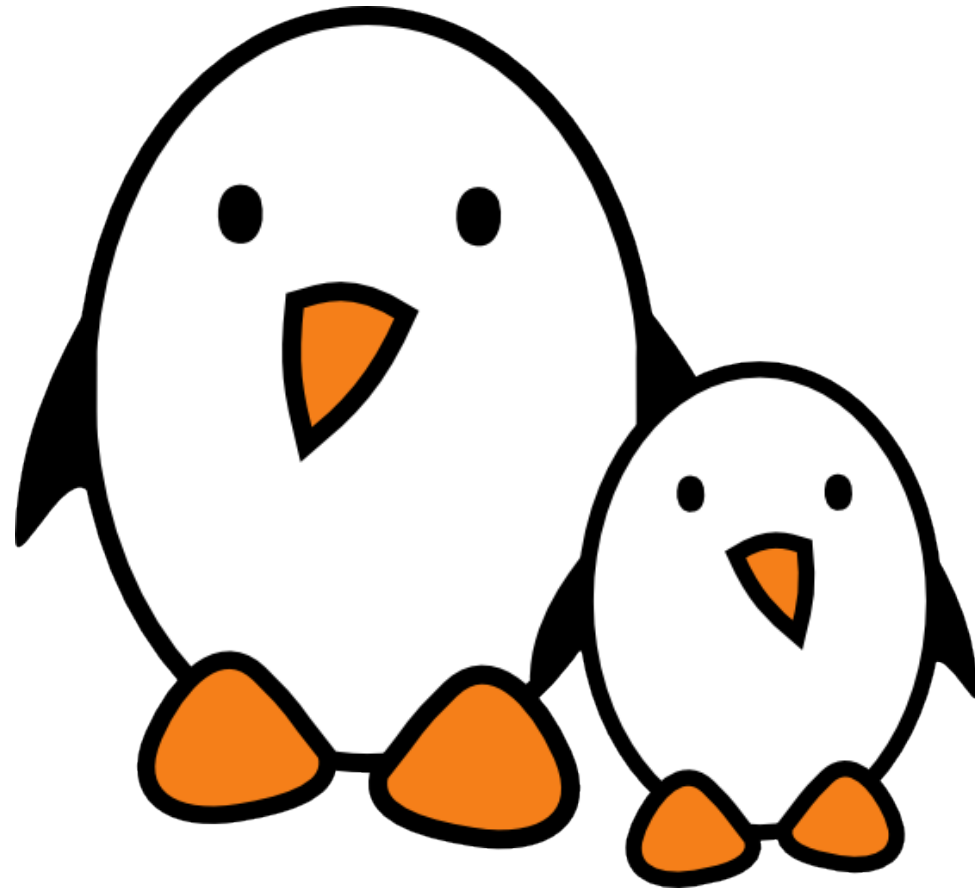
La fenêtre se rétrécit...



Monde embarqué



Monde du bureau



Monde des serveurs

Comment arriver à la
domination
complète du monde?

Problèmes à surmonter

Les fabricants de matériel ne partagent pas toujours leurs spécifications

Ou fournissent des pilotes de très mauvaise qualité!

Bon élève: Intel

Mauvais élèves... Il y en a plein! Nvidia...

Ils ne comprennent rien à notre communauté.

Matériel fermé. Même à base de code libre, mais pas modifiable. Une des motivations de la GPLv3.

Donnez l'exemple!

La communauté ne donne pas le bon exemple!

La diversité est créatrice de valeur et source d'émulation (KDE, Gnome).

La fragmentation est contreproductive:

Noyaux d'OpenWRT, OpenMoko

OpenOffice et Go-oo

Et plein d'autres

Concurrence déloyale

Très difficile de faire mieux que la communauté dans un modèle propriétaire:

Multiplicité des points de vue.

Pas de «freeze» sur les critiques et les améliorations.

Nombre de contributeurs.

Prise de décision consensuelle.

Possibilité de forker

Apportez la liberté à tous

Vos collègues

Vos amis

Votre famille

Et à tous les autres!



Ceux qui ne sont pas
encore passés au Libre...

Y compris quand ce n'est pas facile



voire...



Si on touche
les vaches,
pourquoi pas
les autres
animaux
domestiques?

et même...



Nos politiques!

Enfin, ce n'est
peut-être pas
gagné!

Et bien-sûr... Partagez

Vos problèmes

Vos connaissances

Vos créations

Votre temps

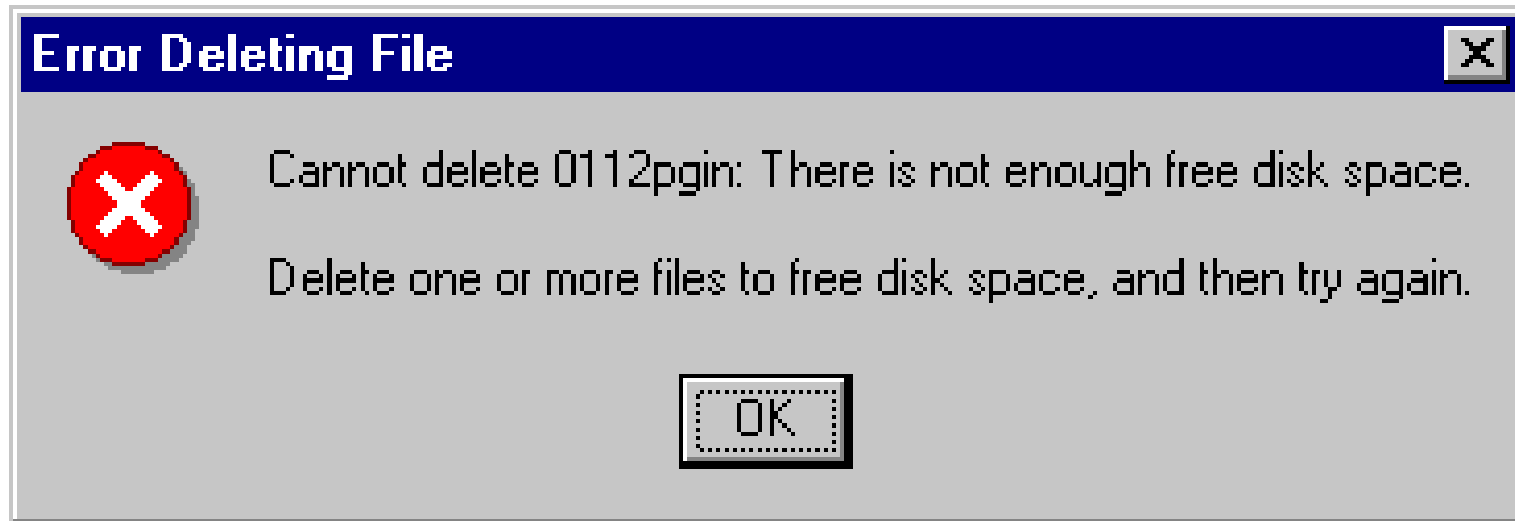
Et puis, faites confiance...

Au modèle économique
du Logiciel Propriétaire



Faites confiance...

Aux logiciels propriétaires



~~Linux Azur en danger!~~

Bientôt...

~~Linux Nice~~ ~~Linux Cannes~~ ~~Linux Antibes~~

~~Linux Mougins~~ ~~Linux Villefranche~~ ~~Loubet~~

Linux Loubet Linux Port Saint Laurent

Présentation disponible sur
<https://bootlin.com/pub/conferences/>
License: Creative Commons BY-SA

Merci !

Questions?

