



## 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](http://en.wikipedia.org/wiki/IBM_Roadrunner)

Pourquoi utiliser  
d'énormes serveurs

pour faire tourner...

## WARNING!

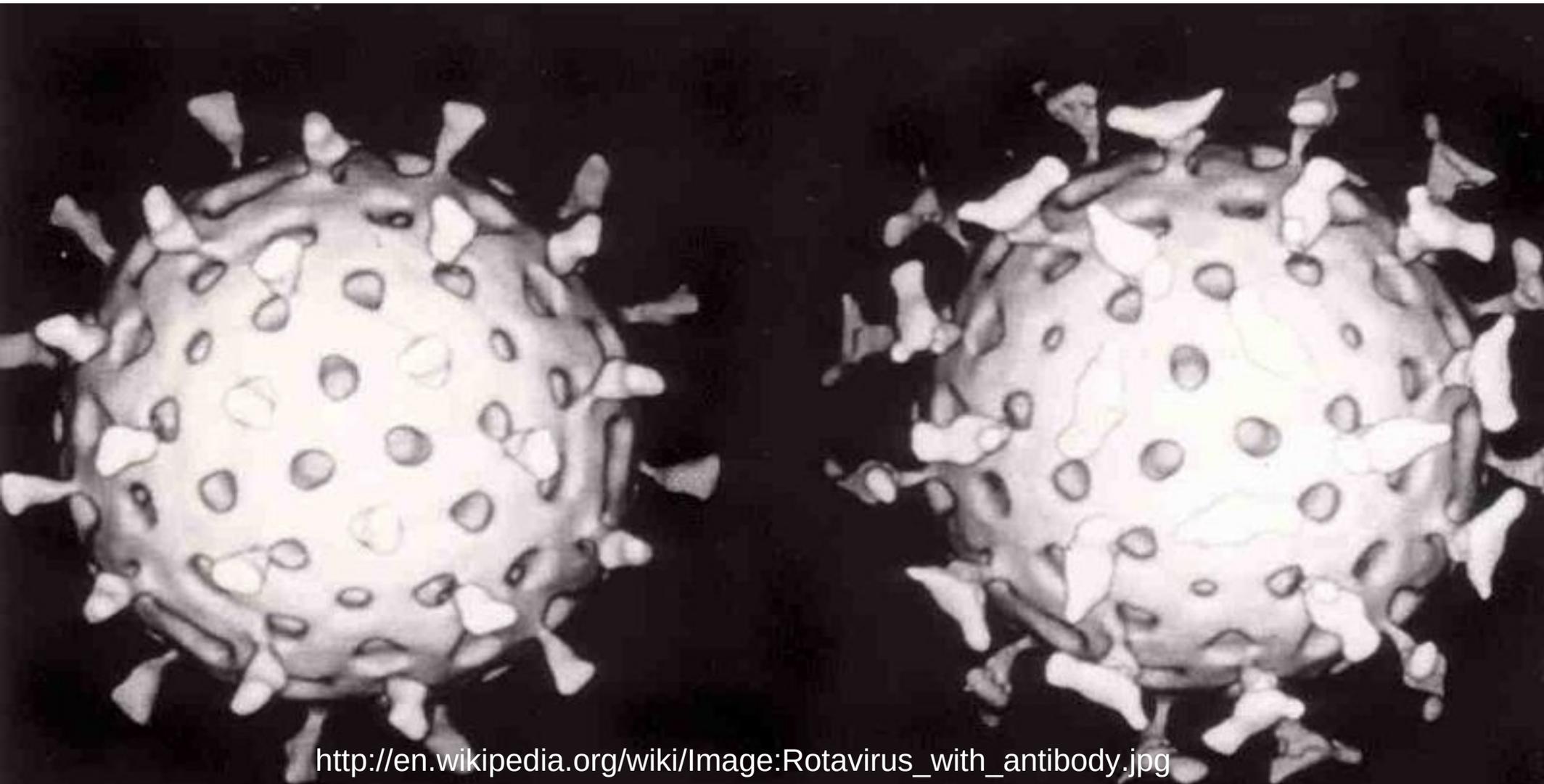
The system is either busy or has become unstable. You can wait and see if it becomes available again, or you can restart your computer.

- \* 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](http://en.wikipedia.org/wiki/Image:Rotavirus_with_antibody.jpg)

# Le monde du très petit

Fonctionne sous...

Linux!

Mais aussi

NetBSD

FreeRTOS

eCOS



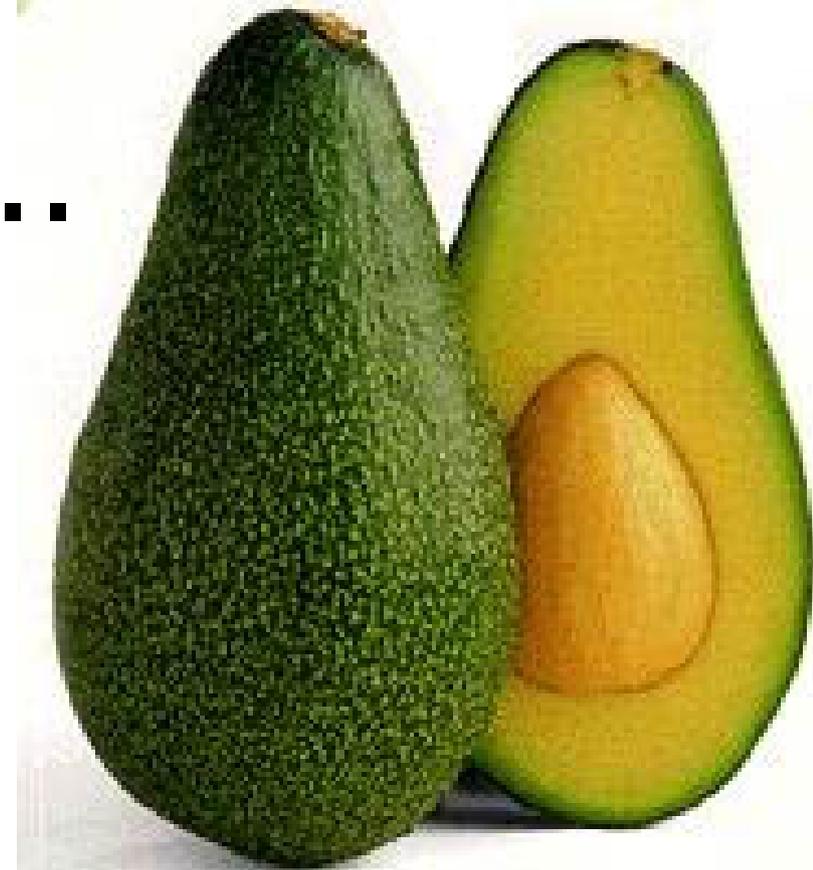
**Picotux 100**  
**ARM7 55 Mhz,**  
**Netsilicon**  
**NS7520**  
2 Mo de Flash  
8 Mo de RAM  
Ethernet  
5 GPIO  
Série

# Beaucoup plus gros: Picotux 112





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

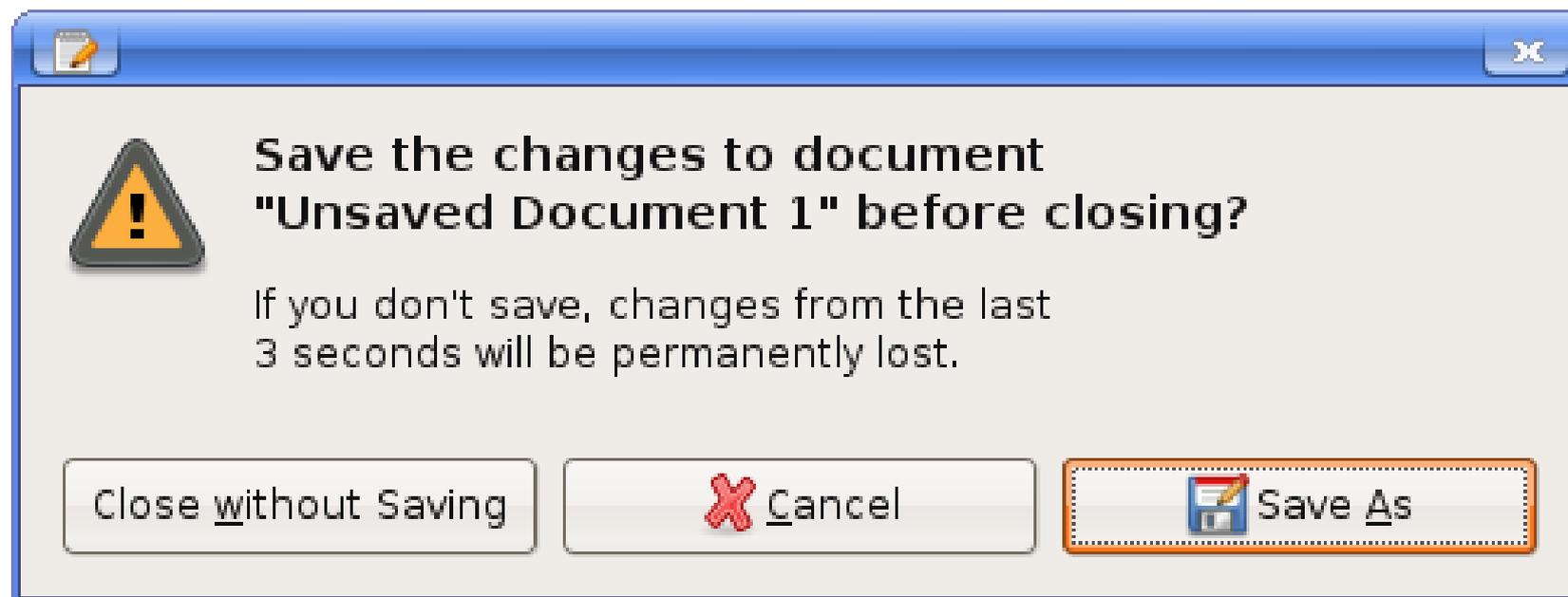


# de tirer profit de son travail



# 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 !

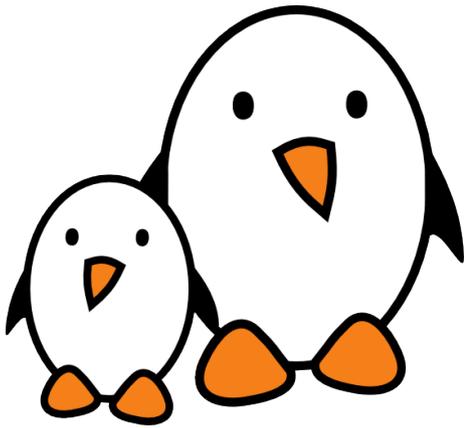




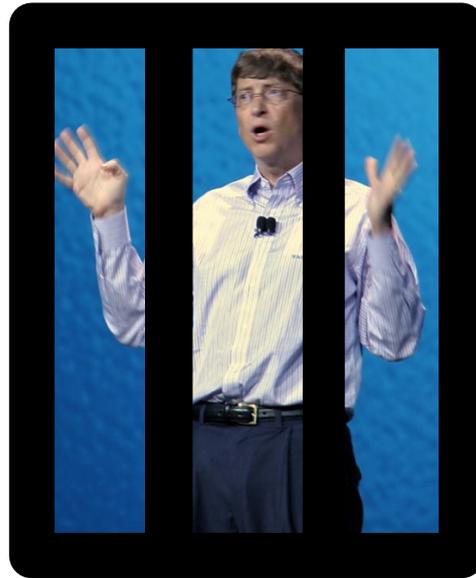
Quoique, la EULA  
de Windows ou de tout  
autre OS propriétaire  
pourrait servir...

de tabouret!

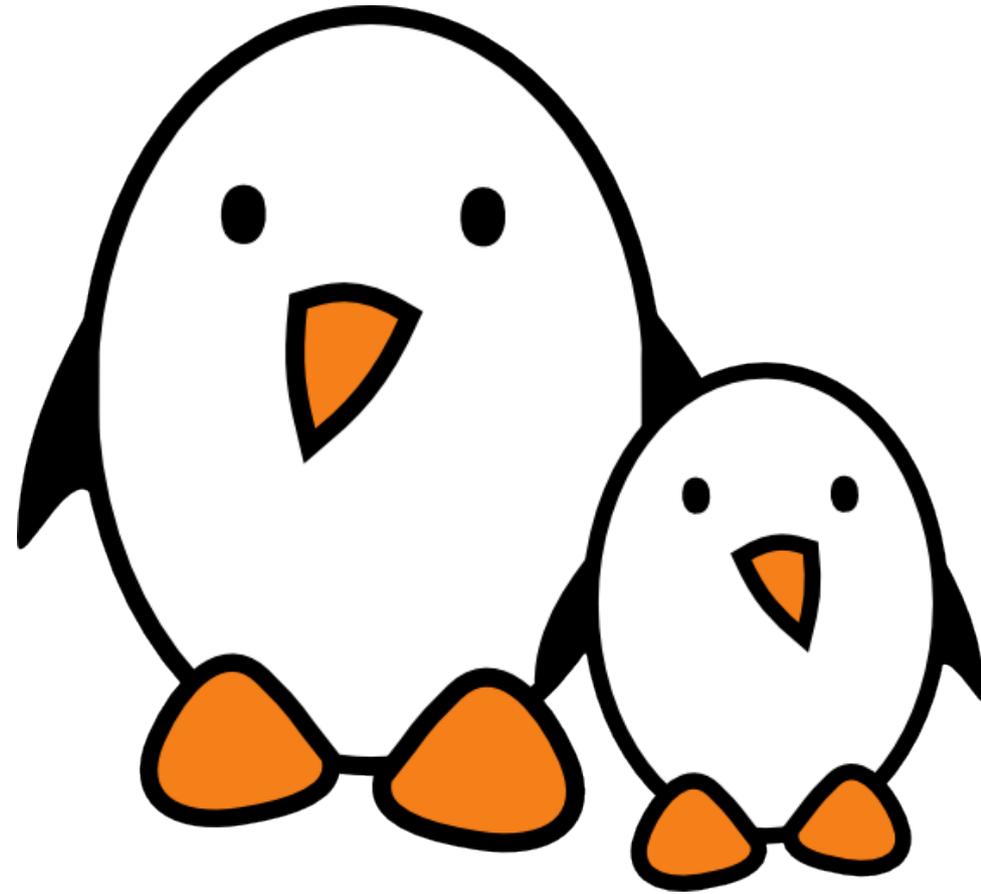
# La fenêtre se rétrécit...



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

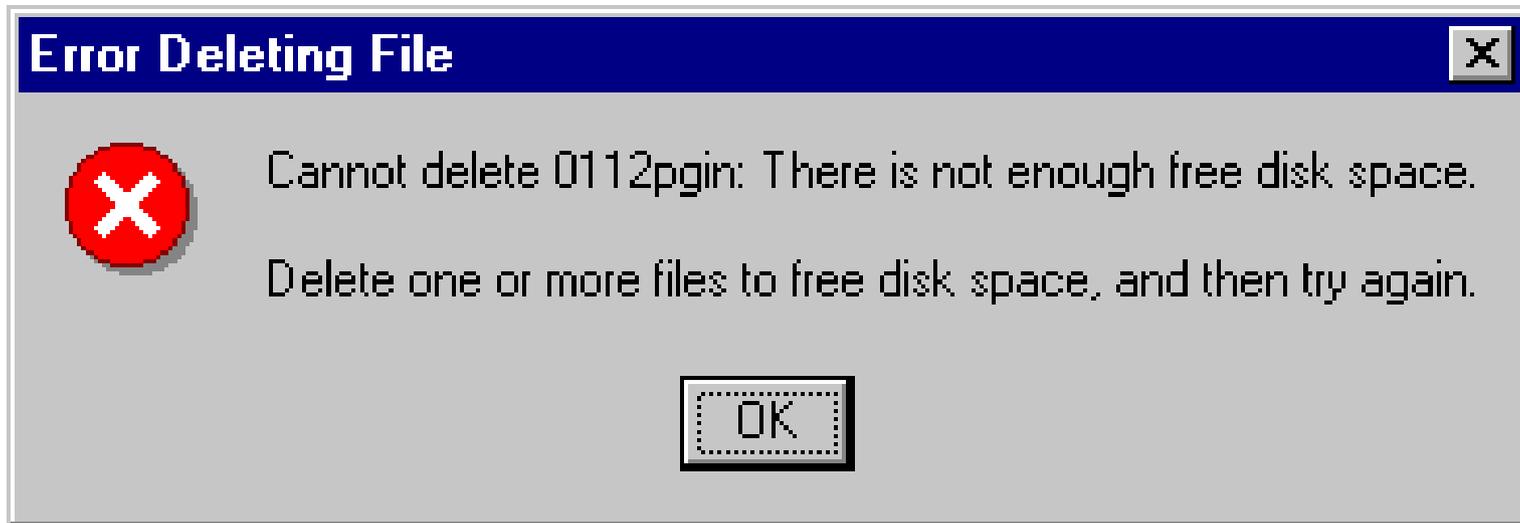
# Et puis, faites confiance...

Au modèle économique  
du Logiciel Propriétaire



# Faites confiance...

## Aux logiciels propriétaires



~~Linux Azur en danger!~~

Bientôt...

~~Linux Nice Linux Cannes Linux Antibes~~

~~Linux Maittonne Linux Villefranche Loubet~~

Linux Loubet Linux Port Saint Laurent

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

Merci !

Questions?

