



debian-live

Pour construire son "live CD"
debian bien à soi

Vincent Stehlé





debian-live...

- Qu'est-ce que c'est ?
- A quoi ça sert ?
- Comment ça marche ?



debian-live...

- Qu'est-ce que c'est ?



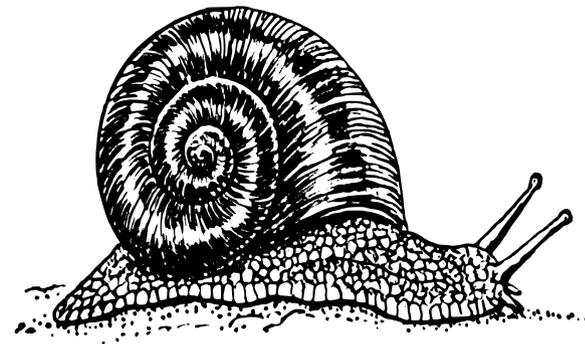
Qu'est-ce que c'est ?

- Un tas de scripts shell
- Debian
- Vaste, technique, fun !



Qu'est-ce que c'est ?

- (Démo iso CD kvm)





Qu'est-ce que c'est ?

- *Daniel Baumann*
- 2006, etch





Qu'est-ce que c'est ?

- PAS Knoppix !
- *Klaus Knopper*
- 2000





Qu'est-ce que c'est ?

- Paquets Debian, BTS
- Site web
 - Git trees
 - Manuel
 - Images & web builder !
- Mailing list, IRC



Qu'est-ce que c'est ?

- (Petite visite du site web <http://live.debian.net/>)



Qu'est-ce que c'est ?

- `gparted`
- Xen
- Linaro





debian-live...

- A quoi ça sert ?



A quoi ça sert ?

- « Rescue » CD Debian pour dépanner mon PC



A quoi ça sert ?

- Clef USB Debian pour partir en vacances sans ordinateur



A quoi ça sert ?

- CD de tuxpaint pour l'école maternelle





A quoi ça sert ?

- Antivirus
- Routeur / NAS « durci »
- Cluster « minute »
- (Insérez votre idée ici)



A quoi ça sert ?

- Lecture seule, robuste
- Peu de place, compressé
- Dédié

Embarqué !



A quoi ça sert ?

Apprendre Debian !

- Démarrage
- Config / customisation
- Tâches, paquets
- `debconf`, alternatives



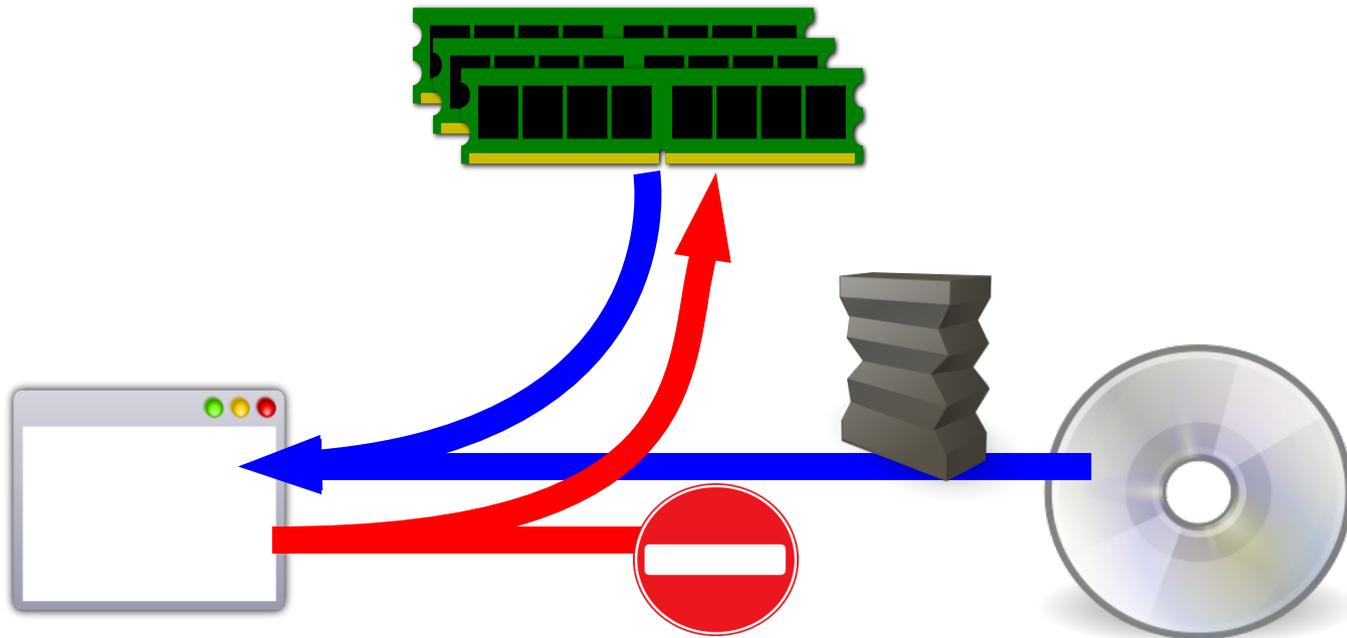
debian-live...

- Comment ça marche ?
- Comment ça se construit ?



Comment ça marche ?

- aufs, squashfs, tmpfs





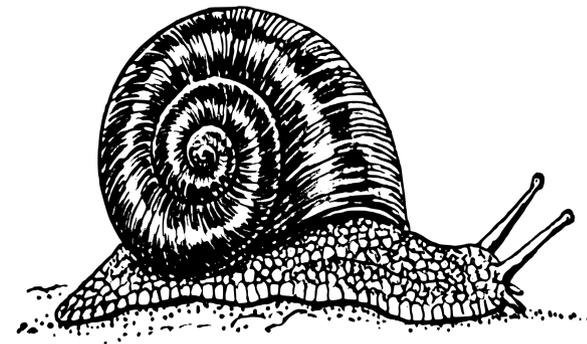
Comment ça marche ?

- Debian mono utilisateur
- Configuration au démarrage



Comment ça marche ?

- Ça se construit en deux commandes !
- (Démo 1b)





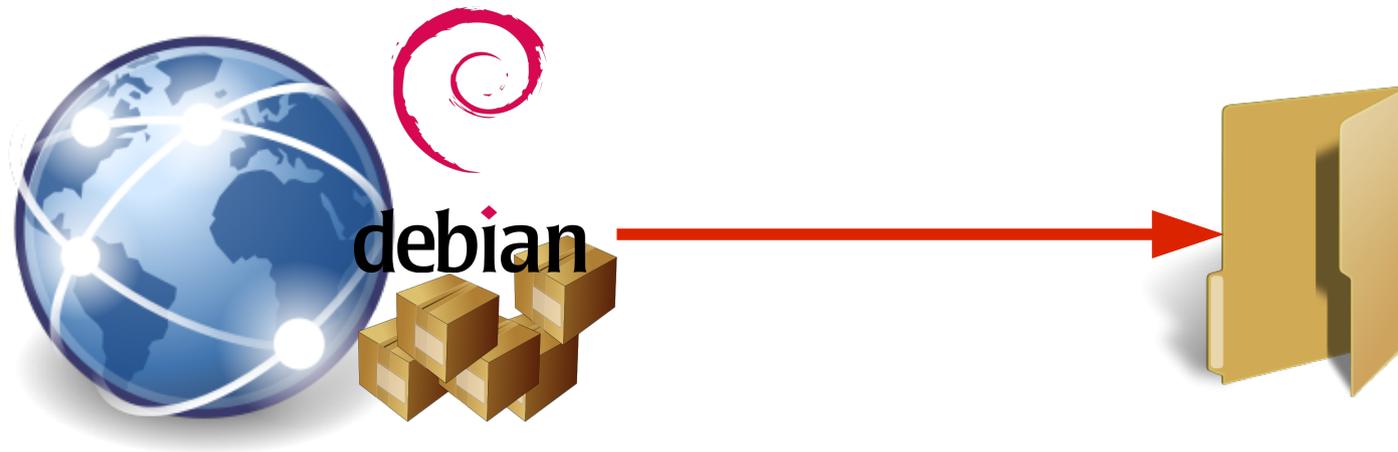
Comment ça marche ?

- `lb config`
- `lb build`
- `lb clean`
- `kvm, wodim...`



Comment ça marche ?

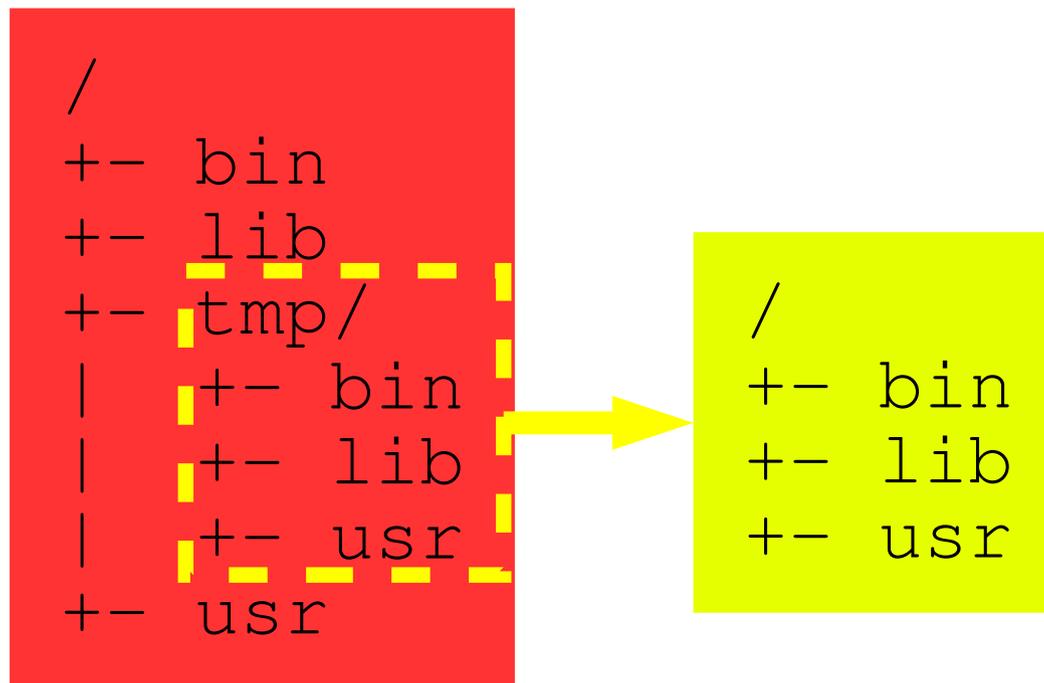
- `debootstrap`





Comment ça marche ?

- chroot





Comment ça marche ?

Customisation :

- `lb config`
- **Répertoire** `config/`



Comment ça marche ?

Config facile :

- Distribution
- Architecture
- « Catégorie » (paquets)
- Langue



Comment ça marche ?

Config difficile :

- Hooks
- Includes



Comment ça marche ?

Bonus :

- `auto/`
- **Versionner** `config/`
- `cache/`
- `apt-cacher (-ng)`
- `cdebootstrap`
- **Persistence**



Merci de votre attention !

PUB !

**Atelier debian-live en continu,
salle « atelier TCP »**

PUB !



*Ce logo est droit,
ce sont vos yeux qui voient de travers !*

JM2L
23 & 24 NOV 2012

LINUX AZUR



Références

- <http://live.debian.net/>



Références (suite)

- <http://www.debian.org/>
- <http://www.knopper.net/knoppix/index-en.html>
- <http://gparted.sourceforge.net/>
- <http://www.xen.org/>
- <http://www.linaro.org/>
- <http://www.tuxpaint.org/>
- <http://aufs.sourceforge.net/>
- <http://squashfs.sourceforge.net/>
- http://www.linux-kvm.org/page/Main_Page
- <http://www.cdrkit.org/>
- <http://openclipart.org>