

# Le projet Debian

**Jaona Ramahaleo**

`<jaona.ramahaleo@polytech.unice.fr>`

EPU, UNSA

27 novembre 2010

# Le projet Debian

C'est quoi ?

Organisation **communautaire** et **démocratique**.

Dans quel but ?

Développer un **OS** *exclusivement* basé sur des **logiciels libres**.

# Le projet Debian

C'est quoi ?

Organisation **communautaire** et **démocratique**.

Dans quel but ?

Développer un **OS** *exclusivement* basé sur des **logiciels libres**.

# Le projet Debian

C'est quoi ?

Organisation **communautaire** et **démocratique**.

Dans quel but ?

Développer un **OS** *exclusivement* basé sur des **logiciels libres**.

## Introduction

Motivations & Contrat Social  
La communauté Debian  
Debian GNU/Linux  
Conclusion

# Un plan possible

Motivations & Contrat Social

La communauté Debian

Debian GNU/Linux

JM2L 2010



Introduction

**Motivations & Contrat Social**

La communauté Debian

Debian GNU/Linux

Conclusion

**Motivations**

Le Contrat Social Debian

Logiciel libre ?

# Historique

JM2L 2010



Introduction

Motivations & Contrat Social

La communauté Debian

Debian GNU/Linux

Conclusion

Motivations

Le Contrat Social Debian

Logiciel libre ?

# Historique

1991 Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

JM2L 2010



# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**1995** ≈ 60 développeurs ; gestion de paquets.

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**1996** ≈ 120 contributeurs.

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**1997** ≈ 200 contributeurs.

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**1998** ≈ 400 contributeurs.

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**2000** ≈ 450 contributeurs.

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**2005** ≈ 1600 contributeurs.

# Historique

**1991** Linus Torvalds livre le *noyau* Linux.

**1993** Ian Murdock : *Manifeste Debian*.  
(Debra + Ian = Debian !)

**2010** ≈ 2000 contributeurs.

# Le Contrat Social Debian

**Contrat moral** entre le *projet Debian* et la *communauté du logiciel libre*.

2 parties :

1. Le contrat social
2. Les directives Debian pour le logiciel libre (DFSG)

# Le Contrat Social Debian

**Contrat moral** entre le *projet Debian* et la *communauté du logiciel libre*.

2 parties :

1. Le contrat social
2. Les directives Debian pour le logiciel libre (DFSG)

# Le Contrat Social Debian

**Contrat moral** entre le *projet Debian* et la *communauté du logiciel libre*.

**2 parties :**

1. Le contrat social
2. Les directives Debian pour le logiciel libre (DFSG)

# Le contrat social

1. 100% libre.
2. Contribution à la communauté du logiciel libre.
3. Pas de dissimulation.
4. Priorité aux utilisateurs et aux logiciels libres.
5. Travaux non-conformes aux standards de Debian sur les logiciels libres.

# Le contrat social

- 1. 100% libre.**
2. Contribution à la communauté du logiciel libre.
3. Pas de dissimulation.
4. Priorité aux utilisateurs et aux logiciels libres.
5. Travaux non-conformes aux standards de Debian sur les logiciels libres.

# Le contrat social

1. 100% libre.
2. Contribution à la communauté du logiciel libre.
3. Pas de dissimulation.
4. Priorité aux utilisateurs et aux logiciels libres.
5. Travaux non-conformes aux standards de Debian sur les logiciels libres.

## Le contrat social

1. 100% libre.
2. Contribution à la communauté du logiciel libre.
3. Pas de dissimulation.
4. Priorité aux utilisateurs et aux logiciels libres.
5. Travaux non-conformes aux standards de Debian sur les logiciels libres.

## Le contrat social

1. 100% libre.
2. Contribution à la communauté du logiciel libre.
3. Pas de dissimulation.
4. Priorité aux utilisateurs et aux logiciels libres.
5. Travaux non-conformes aux standards de Debian sur les logiciels libres.

## Le contrat social

1. 100% libre.
2. Contribution à la communauté du logiciel libre.
3. Pas de dissimulation.
4. Priorité aux utilisateurs et aux logiciels libres.
5. Travaux non-conformes aux standards de Debian sur les logiciels libres.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

- 1. Redistribution libre et gratuite.**
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Les DFSG : standards Debian sur les logiciels libres

1. Redistribution libre et gratuite.
2. Code source.
3. Applications dérivées.
4. Intégrité du code de l'auteur.
5. Aucune discrimination de personne ou de groupe.
6. Aucune discrimination de champ d'application.
7. Distribution de licence.
8. La licence ne doit pas être spécifique à Debian.
9. La licence ne doit pas contaminer d'autres logiciels.

## Licences libres

- ▶ Licence GNU (GNU Public License)
- ▶ Licence libre BSD (Berkeley Software Distribution)
- ▶ Licence "Artistic"
- ▶ LPPL (projet L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X)
- ▶ ...
- ▶ WTFPL (!)

# La constitution Debian

Définit les **pouvoirs des différents rôles** au sein du projet.

Définit la *manière* dont sont prises les **décisions**.

# La constitution Debian

Définit les **pouvoirs des différents rôles** au sein du projet.

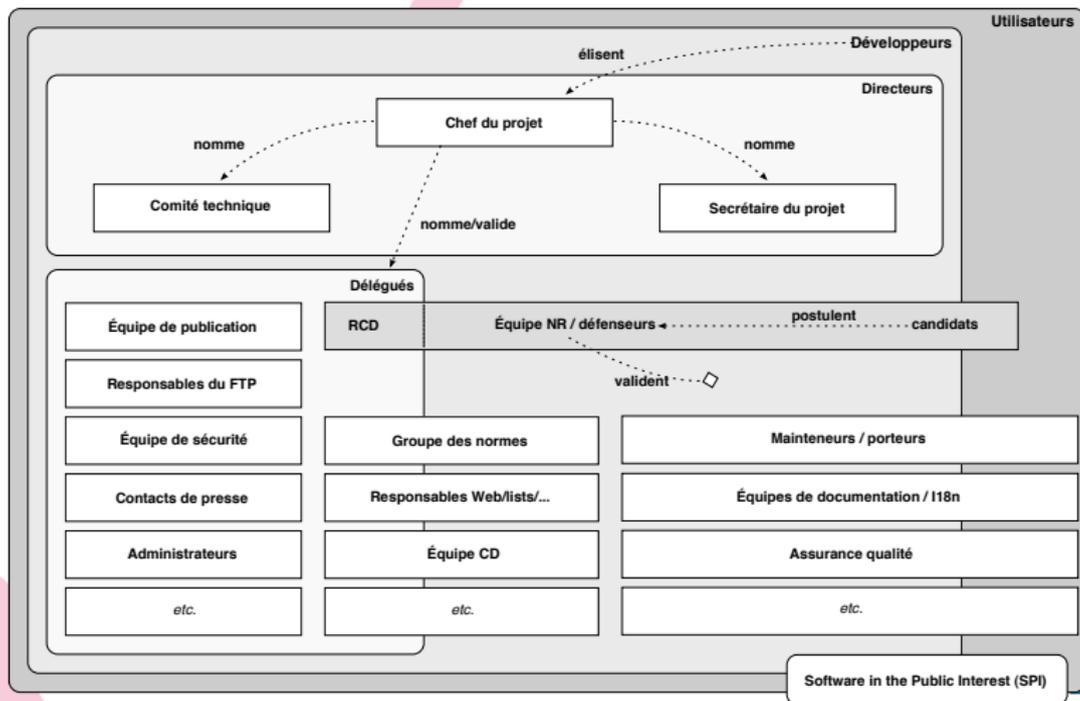
Définit la *manière* dont sont prises les **décisions**.

# La constitution Debian

Définit les **pouvoirs des différents rôles** au sein du projet.

Définit la *manière* dont sont prises les **décisions**.

## Organigramme (*Wikipedia*)



## Vie de la communauté

eMail

<http://lists.debian.org/>

Communauté IRL

Conférence annuelle.

Sujets abordés : préoccupations sur la prochaine release.

DebConf 2011

Quito, Ecuador.

## Vie de la communauté

### eMail

<http://lists.debian.org/>

### Communauté IRL

Conférence annuelle.

Sujets abordés : préoccupations sur la prochaine release.

### DebConf 2011

Quito, Ecuador.

## Vie de la communauté

### eMail

<http://lists.debian.org/>

### Communauté IRL

Conférence annuelle.

Sujets abordés : préoccupations sur la prochaine release.

DebConf 2011

Quito, Ecuador.

## Vie de la communauté

### eMail

<http://lists.debian.org/>

### Communauté IRL

Conférence annuelle.

Sujets abordés : préoccupations sur la prochaine release.

### DebConf 2011

Quito, Ecuador.

Introduction  
Motivations & Contrat Social  
La communauté Debian  
**Debian GNU/Linux**  
Conclusion

**GNU/... Linux ?**

dpkg et les paquets

Les dépôts

Cycles de développement

# Debian GNU/... Linux ?

Noyau

Linux

Outils

Projet GNU

« GNU/Linux »

(Mais il existe d'autres noyaux!)

JM2L 2010



# Debian GNU/... Linux ?

**Noyau**

**Linux**

Outils

Projet GNU

« GNU/Linux »

(Mais il existe d'autres noyaux!)



# Debian GNU/... Linux ?

Noyau

Linux

Outils

Projet GNU

« GNU/Linux »

(Mais il existe d'autres noyaux !)

# Debian GNU/Linux aujourd'hui

**Version** Debian 5.0 (Lenny) – 14 fév. 2009

**Bureau(x)** Gnome 2.22.2  
(KDE 3.5.10)

**Logiciels** Iceweasel/Firefox 3.0.5 (bpo. 3.5.8)  
OpenOffice.org 2.4.1 (bpo. 3.2.1)  
Perl 5.10.0

Debian 6.0 (Squeeze) pour Noël !

## Debian GNU/Linux aujourd'hui

**Version** Debian 5.0 (Lenny) – 14 fév. 2009

**Bureau(x)** Gnome 2.22.2  
(KDE 3.5.10)

**Logiciels** Iceweasel/Firefox 3.0.5 (bpo. 3.5.8)  
OpenOffice.org 2.4.1 (bpo. 3.2.1)  
Perl 5.10.0

## Debian 6.0 (Squeeze) pour Noël !

# Debian GNU/ ? incessamment sous peu

- Version** Debian 6.0 (Squeeze) – Noël ?
- Bureau(x)** Gnome 2.30.2  
(KDE 4.4.2)
- Logiciels** Iceweasel/Firefox 3.5.15  
OpenOffice.org 3.2.1  
Perl 5.10.1
- Noyaux** Linux, kFreeBSD

# Debian

- ▶ Plus grosse distribution non-commerciale
- ▶ Projet démocratique avec une constitution
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ **Plus grosse distribution non-commerciale**
- ▶ Projet démocratique avec une constitution
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ **Plus grosse distribution non-commerciale**
- ▶ **Projet démocratique avec une constitution**
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ **Plus grosse distribution non-commerciale**
- ▶ **Projet démocratique avec une constitution**
- ▶ **12 architectures**
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ Plus grosse distribution non-commerciale
- ▶ Projet démocratique avec une constitution
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ Plus grosse distribution non-commerciale
- ▶ Projet démocratique avec une constitution
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ Plus grosse distribution non-commerciale
- ▶ Projet démocratique avec une constitution
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Debian

- ▶ Plus grosse distribution non-commerciale
- ▶ Projet démocratique avec une constitution
- ▶ 12 architectures
- ▶ 3 familles de noyaux (Linux, kfreeBSD, GNU HURD)
- ▶ +25000 paquets dans Sid
- ▶ 31 CD & 5 DVD
- ▶ Plusieurs milliers de contributeurs

# Un paquet

Archive contenant des fichiers binaires.

Contient des informations sur les dépendances et l'arborescence.

Logiciel

1 paquet ou plus (généralement plus).

# Un paquet

**Archive contenant des fichiers binaires.**

Contient des informations sur les dépendances et l'arborescence.

Logiciel

1 paquet ou plus (généralement plus).

# Un paquet

Archive contenant des fichiers binaires.

Contient des informations sur les dépendances et l'arborescence.

Logiciel

1 paquet ou plus (généralement plus).

## Un paquet

Archive contenant des fichiers binaires.

Contient des informations sur les dépendances et l'arborescence.

**Logiciel**

1 paquet ou plus (généralement plus).

# Gestionnaire de paquets

dpkg, la base

```
# dpkg -i <nom_du_paquet>
```

Front-ends

dselect, APT, Synaptic Package Manager, aptitude ...

```
# aptitude install <nom_du_paquet>
```

# Gestionnaire de paquets

## dpkg, la base

```
# dpkg -i <nom_du_paquet>
```

## Front-ends

dselect, APT, Synaptic Package Manager, aptitude ...

```
# aptitude install <nom_du_paquet>
```

# Gestionnaire de paquets

## dpkg, la base

```
# dpkg -i <nom_du_paquet>
```

## Front-ends

dselect, APT, Synaptic Package Manager, aptitude ...

```
# aptitude install <nom_du_paquet>
```

# Un dépôt

## C'est quoi ?

Endroit (serveur) où reposent des paquets.

## Une archive, c'est quoi ?

Endroit (serveur) où reposent l'intégralité des paquets d'une branche de Debian.

# Un dépôt

## C'est quoi ?

Endroit (serveur) où reposent des paquets.

## Une archive, c'est quoi ?

Endroit (serveur) où reposent l'intégralité des paquets d'une branche de Debian.

# Un dépôt

## C'est quoi ?

Endroit (serveur) où reposent des paquets.

## Une archive, c'est quoi ?

Endroit (serveur) où reposent l'intégralité des paquets d'une branche de Debian.

## Les sections

### main

Paquets se conformant aux DFSG (Debian « pure »).

### contrib

Paquets se conformant aux DFSG, mais dépendants de paquets dans non-free.

### non-free

Paquets ne se conformant pas aux DFSG.

## Les sections

### main

Paquets se conformant aux DFSG (Debian « pure »).

### contrib

Paquets se conformant aux DFSG, mais dépendants de paquets dans non-free.

### non-free

Paquets ne se conformant pas aux DFSG.

## Les sections

### main

Paquets se conformant aux DFSG (Debian « pure »).

### contrib

Paquets se conformant aux DFSG, mais dépendants de paquets dans non-free.

### non-free

Paquets ne se conformant pas aux DFSG.

## Les sections

### main

Paquets se conformant aux DFSG (Debian « pure »).

### contrib

Paquets se conformant aux DFSG, mais dépendants de paquets dans non-free.

### non-free

Paquets ne se conformant pas aux DFSG.

## Licences ...

C'est vraiment important ?

OUI.

Pourquoi ?

- ▶ Contraintes légales
- ▶ Prudence = meilleure réactivité si **changement de licence.**

## Licences ...

C'est vraiment important ?

OUI.

Pourquoi ?

- ▶ Contraintes légales
- ▶ Prudence = meilleure réactivité si **changement de licence.**

## Licences ...

C'est vraiment important ?

OUI.

Pourquoi ?

- ▶ Contraintes légales.
- ▶ Prudence = meilleure réactivité si **changement de licence.**





## Branches principales

### Stable (act. Lenny)

Branche courante. Mises à jour sporadiques et mineures (sécurité).

deb <http://ftp.fr.debian.org/debian/> stable main

### Testing (act. Squeeze)

Future branche stable en cours de développement. Paquets relativement à jour.

deb <http://ftp.fr.debian.org/debian/> testing main

### Unstable (codename Wheezy, généralement Sid)

Branche par laquelle passent tous les paquets qui entrent dans Debian. Toujours les dernières versions. Bugs plus ou moins fréquents.

deb <http://ftp.fr.debian.org/debian/> unstable main

## Branches principales

### Stable (act. Lenny)

Branche courante. Mises à jour sporadiques et mineures (sécurité).

deb <http://ftp.fr.debian.org/debian/> stable main

### Testing (act. Squeeze)

Future branche stable en cours de développement. Paquets relativement à jour.

deb <http://ftp.fr.debian.org/debian/> testing main

### Unstable (codename Wheezy, généralement Sid)

Branche par laquelle passent tous les paquets qui entrent dans Debian. Toujours les dernières versions. Bugs plus ou moins fréquents.

deb <http://ftp.fr.debian.org/debian/> unstable main

## Autres branches

### Oldstable (act. Etch)

Branche courante précédente. Mises à jour pendant un an (sécurité).

### Volatile

Branche qui change fréquemment. Concerne les bases de données virales ou anti-spam (serveurs).

### Experimental

Pour ceux qui n'ont pas peur de casser leur système.

## Autres branches

### Oldstable (act. Etch)

Branche courante précédente. Mises à jour pendant un an (sécurité).

### Volatile

Branche qui change fréquemment. Concerne les bases de données virales ou anti-spam (serveurs).

### Experimental

Pour ceux qui n'ont pas peur de casser leur système.

## Autres branches

### Oldstable (act. Etch)

Branche courante précédente. Mises à jour pendant un an (sécurité).

### Volatile

Branche qui change fréquemment. Concerne les bases de données virales ou anti-spam (serveurs).

### Experimental

Pour ceux qui n'ont pas peur de casser leur système.

## Autres branches

### Oldstable (act. Etch)

Branche courante précédente. Mises à jour pendant un an (sécurité).

### Volatile

Branche qui change fréquemment. Concerne les bases de données virales ou anti-spam (serveurs).

### Experimental

Pour ceux qui n'ont pas peur de casser leur système.

## Cycle de développement long

À quelle fréquence ?

« Quand elle est prête. »

L'accent est mis sur la **stabilité** et la **sécurité**.

En moyenne tous les **18-24 mois**.

Et les « grosses » mises à jour ?

Certains paquets sont rétro-portés.

→ <http://backports.debian.org>

## Cycle de développement long

### À quelle fréquence ?

« Quand elle est prête. »

L'accent est mis sur la **stabilité** et la **sécurité**.

En moyenne tous les **18-24 mois**.

Et les « grosses » mises à jour ?

Certains paquets sont rétro-portés.

→ <http://backports.debian.org>

## Cycle de développement long

### À quelle fréquence ?

« Quand elle est prête. »

L'accent est mis sur la **stabilité** et la **sécurité**.

En moyenne tous les **18-24 mois**.

### Et les « grosses » mises à jour ?

Certains paquets sont rétro-portés.

→ <http://backports.debian.org>

## Nouvelle distribution

### Permutation ?

Testing devient Stable, Stable devient Oldstable, et Sid devient Testing.

### Nouveaux paquets

Arrivée dans Sid, puis migration vers Testing si certaines conditions d'**interopérabilité** et de **stabilité** sont vérifiées.

### Gel de Testing

Au bout d'un certain temps, « gel » de la distribution Testing. Aucun paquet ne rentre sauf pour correction de bugs.

### CUT

Constant Usable Testing ?

## Nouvelle distribution

### Permutation ?

Testing devient Stable, Stable devient Oldstable, et Sid devient Testing.

### Nouveaux paquets

Arrivée dans Sid, puis migration vers Testing si certaines conditions d'**interopérabilité** et de **stabilité** sont vérifiées.

### Gel de Testing

Au bout d'un certain temps, « gel » de la distribution Testing. Aucun paquet ne rentre sauf pour correction de bugs.

### CUT

Constant Usable Testing ?

## Nouvelle distribution

### Permutation ?

Testing devient Stable, Stable devient Oldstable, et Sid devient Testing.

### Nouveaux paquets

Arrivée dans Sid, puis migration vers Testing si certaines conditions d'**interopérabilité** et de **stabilité** sont vérifiées.

### Gel de Testing

Au bout d'un certain temps, « gel » de la distribution Testing. Aucun paquet ne rentre sauf pour correction de bugs.

### CUT

Constant Usable Testing ?

## Nouvelle distribution

### Permutation ?

Testing devient Stable, Stable devient Oldstable, et Sid devient Testing.

### Nouveaux paquets

Arrivée dans Sid, puis migration vers Testing si certaines conditions d'**interopérabilité** et de **stabilité** sont vérifiées.

### Gel de Testing

Au bout d'un certain temps, « gel » de la distribution Testing. Aucun paquet ne rentre sauf pour correction de bugs.

CUT  
Constant Usable Testing ?

## Nouvelle distribution

### Permutation ?

Testing devient Stable, Stable devient Oldstable, et Sid devient Testing.

### Nouveaux paquets

Arrivée dans Sid, puis migration vers Testing si certaines conditions d'**interopérabilité** et de **stabilité** sont vérifiées.

### Gel de Testing

Au bout d'un certain temps, « gel » de la distribution Testing. Aucun paquet ne rentre sauf pour correction de bugs.

### CUT

Constant Usable Testing ?

# Dérivation !

## Déclinaisons du projet

- ▶ Debian Edu
- ▶ Debian Med
- ▶ Debian Jr

## Dérivés du projet

- ▶ Damn Small Linux
- ▶ Ubuntu
- ▶ gNewSense

# Dérivation !

## Déclinaisons du projet

- ▶ Debian Edu
- ▶ Debian Med
- ▶ Debian Jr

## Dérivés du projet

- ▶ Damn Small Linux
- ▶ Ubuntu
- ▶ gNewSense

# Dérivation !

## Déclinaisons du projet

- ▶ Debian Edu
- ▶ Debian Med
- ▶ Debian Jr

## Dérivés du projet

- ▶ Damn Small Linux
- ▶ Ubuntu
- ▶ gNewSense

## Liens

- ▶ <http://www.debian.org/>
- ▶ <http://www.gnu.org/>
- ▶ ...

Introduction  
Motivations & Contrat Social  
La communauté Debian  
Debian GNU/Linux  
Conclusion

Dérivation!  
Pour aller plus loin ...  
Merci!

# Questions ?

JM2L 2010

