

Le projet Debian-Med

Luca Capello

debian.ch

LinuxDays 2008, Genève (CH)

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

1 Qu'est que Debian-Med?

● Motivations

- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

- Le Logiciel Libre dans la médecine n'est pas encore largement utilisé
 - Beaucoup de logiciels pour quelques domaines
 - Le *medical data processing* n'est pas seulement la pratique et le suivi des patients
 - Recherche de base: microbiologie et génétique
- Il existe un grand nombre de logiciels libres pour la médecine

- Le Logiciel Libre dans la médecine n'est pas encore largement utilisé
 - Beaucoup de logiciels pour quelques domaines
 - *Le medical data processing n'est pas seulement la pratique et le suivi des patients*
 - *Recherche de base: microbiologie et génétique*
- Il existe un grand nombre de logiciels libres pour la médecine

Motivations

- Le Logiciel Libre dans la médecine n'est pas encore largement utilisé
 - Beaucoup de logiciels pour quelques domaines
 - Le *medical data processing* n'est pas seulement la pratique et le suivi des patients
 - Recherche de base: microbiologie et génétique
- Il existe un grand nombre de logiciels libres pour la médecine

Motivations

- Le Logiciel Libre dans la médecine n'est pas encore largement utilisé
- Beaucoup de logiciels pour quelques domaines
- Le *medical data processing* n'est pas seulement la pratique et le suivi des patients
- Recherche de base: microbiologie et génétique

→ Il existe un grand nombre de logiciels libres pour la médecine

Motivations

- Le Logiciel Libre dans la médecine n'est pas encore largement utilisé
 - Beaucoup de logiciels pour quelques domaines
 - Le *medical data processing* n'est pas seulement la pratique et le suivi des patients
 - Recherche de base: microbiologie et génétique
- Il existe un grand nombre de logiciels libres pour la médecine

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

Profil de l'utilisateur Debian-Med

- Intéressé par la médecine, pas par les ordinateurs
- Trop grand effort pour installer les logiciels *upstream*
- Pas d'envie d'administrer l'ordinateur
- Intéressé par le logiciel libre *médical*
- Facilité d'utilisation
- Sécurité et confiance
- Documentation et GUI dans la langue maternelle

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- **Communauté**
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

- La qualité des logiciels est corrélée au nombre des utilisateurs et des développeurs
- Avantages
 - environnement universitaire
 - support organisé
- Désavantages
 - publicité pour le logiciel propriétaire
 - différentes idées et préférences entre les personnes qui débudent les projets

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- **Pourquoi Debian**

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale

Debian

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale

Debian

Entreprise

Structure

Organisation

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale

Debian

Entreprise

Structure

Organisation

Employés

Personnel

Volontaires

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale

Debian

Entreprise

Structure

Organisation

Employés

Personnel

Volontaires

CDs, Service

Vente

Rien

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale

Debian

Entreprise

Structure

Organisation

Employés

Personnel

Volontaires

CDs, Service

Vente

Rien

Selon business plan

Nouvelle version

Si 0 RC-bugs

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale

Debian

Entreprise

Structure

Organisation

Employés

Personnel

Volontaires

CDs, Service

Vente

Rien

Selon business plan

Nouvelle version

Si 0 RC-bugs

Certifiée

Oracle, SAP, etc.

Ça marche

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale		Debian
Entreprise	Structure	Organisation
Employés	Personnel	Volontaires
CDs, Service	Vente	Rien
Selon business plan	Nouvelle version	Si 0 RC-bugs
Certifiée	Oracle, SAP, etc.	Ça marche
Débutants	Préféré par	Administrateurs

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale		Debian
Entreprise	Structure	Organisation
Employés	Personnel	Volontaires
CDs, Service	Vente	Rien
Selon business plan	Nouvelle version	Si 0 RC-bugs
Certifiée	Oracle, SAP, etc.	Ça marche
Débutants	Préférée par	Administrateurs
Rpm	Format du paquet	Deb

Différences par rapport aux distributions commerciales

Distribution commerciale		Debian
Entreprise	Structure	Organisation
Employés	Personnel	Volontaires
CDs, Service	Vente	Rien
Selon business plan	Nouvelle version	Si 0 RC-bugs
Certifiée	Oracle, SAP, etc.	Ça marche
Débutants	Préférée par	Administrateurs
Rpm	Format du paquet	Deb
Market	Personnalisation	Do-O-Cratic

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

Personnaliser Debian

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

Personnaliser Debian

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

Personnaliser Debian

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

- Debian > 18000 paquets de logiciels
- Focus sur la *partie médicale* de ces paquets
- Création des paquets et intégration d'autres logiciels médicaux
- Facilité d'installation et configuration
- Infrastructure générale pour les utilisateurs médicaux
- Overview générale sur le logiciel libre médical
- Promotion de l'idée du Logiciel Libre dans la médecine
- Complètement intégré dans Debian: **pas de fork**

Ne pas créer une distribution séparée, mais adapter Debian pour le monde médical

Pas de développement du logiciel médical: seulement intégration du software qui vient d'ailleurs

Debian-Developer = liaison manquante entre le développeur et l'utilisateur

Ne pas créer une distribution séparée, mais adapter Debian pour le monde médical

Pas de développement du logiciel médical: seulement intégration du software qui vient d'ailleurs

Debian-Developer = liaison manquante entre le développeur et l'utilisateur

Ne pas créer une distribution séparée, mais adapter Debian pour le monde médical

Pas de développement du logiciel médical: seulement intégration du software qui vient d'ailleurs

Debian-Developer = liaison manquante entre le développeur et l'utilisateur

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

Debian pour tous les bêtes?

- Développé par plus de 1000 volontaires
- Flexible, aucun intérêt commercial
- Règles bien définies (disponible à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/docs/policy.html>)
- Intérêt partagé individuellement par chaque développeur: avoir le meilleur système d'exploitation pour soi-même
- Il y a des développeurs dans la médecine
- Contrairement aux employés des entreprises, chaque développeur a la possibilité de réaliser sa vision de Debian
- Chaque développeur peut influencer le développement de Debian: il n'y a qu'à le *faire*

Do-O-Cracy = "The doer decides"

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

BioPerl Collection of Perl modules featuring computational methods routinely used in bioinformatics

BioPython Python tools for development of applications for computational molecular biology which address the needs of current and future work in bioinformatics

BioSQUID Library of C code functions for sequence analysis including a number of small utility programs to convert, show statistics, manipulate and do other functions on sequence files

BLAST2 Official NCBI version #2 of this standard program for nucleotide and protein sequence alignment

BioPerl Collection of Perl modules featuring computational methods routinely used in bioinformatics

BioPython Python tools for development of applications for computational molecular biology which address the needs of current and future work in bioinformatics

BioSQUID Library of C code functions for sequence analysis including a number of small utility programs to convert, show statistics, manipulate and do other functions on sequence files

BLAST2 Official NCBI version #2 of this standard program for nucleotide and protein sequence alignment

BioPerl Collection of Perl modules featuring computational methods routinely used in bioinformatics

BioPython Python tools for development of applications for computational molecular biology which address the needs of current and future work in bioinformatics

BioSQUID Library of C code functions for sequence analysis including a number of small utility programs to convert, show statistics, manipulate and do other functions on sequence files

BLAST2 Official NCBI version #2 of this standard program for nucleotide and protein sequence alignment

BioPerl Collection of Perl modules featuring computational methods routinely used in bioinformatics

BioPython Python tools for development of applications for computational molecular biology which address the needs of current and future work in bioinformatics

BioSQUID Library of C code functions for sequence analysis including a number of small utility programs to convert, show statistics, manipulate and do other functions on sequence files

BLAST2 Official NCBI version #2 of this standard program for nucleotide and protein sequence alignment

Boxshade Rendering graphics of protein or DNA sequence alignments (output of alignment programs like ClustalW) to enable incorporation into text processing software

ClustalW Simultaneous alignment of many nucleotide or amino acid sequences. ClustalW recognises which format is being used and whether the sequences are nucleic acid (DNA/RNA) or amino acid (proteins). It outputs alignments in various formats such as the PHYLIP one

Dialign Multiple alignment of protein or DNA sequences from gap-free pairs of similar segments of the sequences

Boxshade Rendering graphics of protein or DNA sequence alignments (output of alignment programs like ClustalW) to enable incorporation into text processing software

ClustalW Simultaneous alignment of many nucleotide or amino acid sequences. ClustalW recognises which format is being used and whether the sequences are nucleic acid (DNA/RNA) or amino acid (proteins). It outputs alignments in various formats such as the PHYLIP one

Dialign Multiple alignment of protein or DNA sequences from gap-free pairs of similar segments of the sequences

- Boxshade* Rendering graphics of protein or DNA sequence alignments (output of alignment programs like ClustalW) to enable incorporation into text processing software
- ClustalW* Simultaneous alignment of many nucleotide or amino acid sequences. ClustalW recognises which format is being used and whether the sequences are nucleic acid (DNA/RNA) or amino acid (proteins). It outputs alignments in various formats such as the PHYLIP one
- Dialign* Multiple alignment of protein or DNA sequences from gap-free pairs of similar segments of the sequences

e-PCR e-PCR looks for STSs in DNA sequences by searching for subsequences that closely match the PCR primers and have the correct order, orientation, and spacing that they could plausibly prime the amplification of a PCR product of the correct molecular weight

fastDNAm1 Attempt to solve the same problem as DNAML (from PhyLip), but to do so faster and using less memory, so that larger trees and/or more bootstrap replicates become tractable

GROMACS To perform molecular dynamics, i.e. simulate the Newtonian equations of motion for systems with hundreds to millions of particles. It is primarily designed for biochemical molecules like complex proteins and lipids

Microbiologie (3)

e-PCR e-PCR looks for STSs in DNA sequences by searching for subsequences that closely match the PCR primers and have the correct order, orientation, and spacing that they could plausibly prime the amplification of a PCR product of the correct molecular weight

fastDNAmI Attempt to solve the same problem as DNAML (from PhyLip), but to do so faster and using less memory, so that larger trees and/or more bootstrap replicates become tractable

GROMACS To perform molecular dynamics, i.e. simulate the Newtonian equations of motion for systems with hundreds to millions of particles. It is primarily designed for biochemical molecules like complex proteins and lipids

Microbiologie (3)

e-PCR e-PCR looks for STSs in DNA sequences by searching for subsequences that closely match the PCR primers and have the correct order, orientation, and spacing that they could plausibly prime the amplification of a PCR product of the correct molecular weight

fastDNAmI Attempt to solve the same problem as DNAML (from PhyLip), but to do so faster and using less memory, so that larger trees and/or more bootstrap replicates become tractable

GROMACS To perform molecular dynamics, i.e. simulate the Newtonian equations of motion for systems with hundreds to millions of particles. It is primarily designed for biochemical molecules like complex proteins and lipids

- Plus de 40 paquets
- Overview à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/tasks/bio.php>
- Logiciels développés entre autre par:
 - [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#)
 - [Sanger Institute](#)
 - [The Institute for Genomic Research \(TIGR\)](#)

Microbiologie (résumé)

- Plus de 40 paquets
- Overview à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/tasks/bio.php>
- Logiciels développés entre autre par:
 - [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#)
 - [Sanger Institute](#)
 - [The Institute for Genomic Research \(TIGR\)](#)

- Plus de 40 paquets
- Overview à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/tasks/bio.php>
- Logiciels développés entre autre par:
 - [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#)
 - [Sanger Institute](#)
 - [The Institute for Genomic Research \(TIGR\)](#)

Microbiologie (résumé)

- Plus de 40 paquets
- Overview à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/tasks/bio.php>
- Logiciels développés entre autre par:
 - [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#)
 - [Sanger Institute](#)
 - [The Institute for Genomic Research \(TIGR\)](#)

- Plus de 40 paquets
- Overview à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/tasks/bio.php>
- Logiciels développés entre autre par:
 - [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#)
 - [Sanger Institute](#)
 - [The Institute for Genomic Research \(TIGR\)](#)

Microbiologie (résumé)

- Plus de 40 paquets
- Overview à l'adresse <http://debian-med.alioth.debian.org/tasks/bio.php>
- Logiciels développés entre autre par:
 - [National Center for Biotechnology Information \(NCBI\)](#)
 - [Sanger Institute](#)
 - [The Institute for Genomic Research \(TIGR\)](#)

CTN *Central Test Node*: DICOM implementation which was designed to be used at the RSNA (Radiological Society of North America) annual meetings to foster cooperative demonstrations and provide a centralized implementation that facilitated vendor participation

CTSim Interactive computed tomography simulator. CTSim has very educational trace modes for viewing the data collection simulation as well as the reconstruction

DCMTK DICOM-toolkit: collection of libraries and applications implementing large parts the DICOM standard for medical image communication. It includes software for examining, constructing and converting DICOM image files, ...

CTN *Central Test Node*: DICOM implementation which was designed to be used at the RSNA (Radiological Society of North America) annual meetings to foster cooperative demonstrations and provide a centralized implementation that facilitated vendor participation

CTSim Interactive computed tomography simulator. CTSim has very educational trace modes for viewing the data collection simulation as well as the reconstruction

DCMTK DICOM-toolkit: collection of libraries and applications implementing large parts the DICOM standard for medical image communication. It includes software for examining, constructing and converting DICOM image files, ...

CTN *Central Test Node*: DICOM implementation which was designed to be used at the RSNA (Radiological Society of North America) annual meetings to foster cooperative demonstrations and provide a centralized implementation that facilitated vendor participation

CTSim Interactive computed tomography simulator. CTSim has very educational trace modes for viewing the data collection simulation as well as the reconstruction

DCMTK DICOM-toolkit: collection of libraries and applications implementing large parts the DICOM standard for medical image communication. It includes software for examining, constructing and converting DICOM image files, ...

Niftilib Set of I/O libraries for reading and writing files in the NIfTI-1 data format. NIfTI-1 is a binary file format for storing medical image data, e.g. magnetic resonance image (MRI) and functional MRI (fMRI) brain images

MedCon Medical Image Conversion provides a flexible command-line utility and a neat graphical front-end. The supported formats are: Acr/Nema 2.0, Analyze (SPM), Concorde, DICOM 3.0, Ecat/Matrix 6.4, InterFile3.3, GIF and raw/binary data. The library (libmdc) can be used by other programs for import and export and is extendable for other formats

Niftilib Set of I/O libraries for reading and writing files in the NIfTI-1 data format. NIfTI-1 is a binary file format for storing medical image data, e.g. magnetic resonance image (MRI) and functional MRI (fMRI) brain images

MedCon Medical Image Conversion provides a flexible command-line utility and a neat graphical front-end. The supported formats are: Acr/Nema 2.0, Analyze (SPM), Concorde, DICOM 3.0, Ecat/Matrix 6.4, InterFile3.3, GIF and raw/binary data. The library (libmdc) can be used by other programs for import and export and is extendable for other formats

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
- Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
- Alternatives → dispersion
- GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
- D'autres solutions pourront être considérées

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
 - Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
 - Alternatives → dispersion
 - GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
 - D'autres solutions pourront être considérées

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
- Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
- Alternatives → dispersion
- GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
- D'autres solutions pourront être considérées

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
- Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
- Alternatives → dispersion
- GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
- D'autres solutions pourront être considérées

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
- Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
- Alternatives → dispersion
- GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
- D'autres solutions pourront être considérées

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
- Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
- Alternatives → dispersion
- GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
- D'autres solutions pourront être considérées

- GNUmed
 - Gestion de la documentation
 - Adaptation aux lois des différents pays
- Pour le moment seulement le *client* est disponible dans Debian, le paquet pour le *server* ne l'est pas officiellement
- Alternatives → dispersion
- GNUmed est donc très bien pour Debian-Med
- D'autres solutions pourront être considérées

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- **Techniques**
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

Qu'est qu'un paquet

- **Partie principale du travail d'un développeur**
 - Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
 - Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
- Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets→ Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité→ Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets→ Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité→ Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` **scripts**
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
- Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
- Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
- Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
- Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

Qu'est qu'un paquet

- Partie principale du travail d'un développeur
- Contient
 - Fichiers exécutables
 - Fichiers de configuration
 - `{pre/post}install + {pre/post}remove` scripts
 - Relations avec les autres paquets
 - Plus qu'une simple archive de fichiers
- Permet une administration simple
 - Prise en charge des dépendances
 - Mises à jour sans problème
 - Installation facile des mises à jour de sécurité
 - Les bases d'une distribution GNU/Linux moderne

Problème: le nombre des paquets augmente

- Debian-Med prépare des paquets basés sur des relations de dépendance
- Installation des "meta-paquets" pour certaines tâches
- Menu additionnel
- Configuration spécifique (optional)
- Classification des applications par DebTags

- Debian-Med prépare des paquets basés sur des relations de dépendance
- Installation des "meta-paquets" pour certaines tâches
- Menu additionnel
- Configuration spécifique (optional)
- Classification des applications par DebTags

- Debian-Med prépare des paquets basés sur des relations de dépendance
- Installation des "meta-paquets" pour certaines tâches
- Menu additionnel
- Configuration spécifique (optional)
- Classification des applications par DebTags

Meta-paquets et DebTags

- Debian-Med prépare des paquets basés sur des relations de dépendance
- Installation des "meta-paquets" pour certaines tâches
- Menu additionnel
- Configuration spécifique (optional)
- Classification des applications par DebTags

- Debian-Med prépare des paquets basés sur des relations de dépendance
- Installation des "meta-paquets" pour certaines tâches
- Menu additionnel
- Configuration spécifique (optional)
- Classification des applications par DebTags

Menu pour l'utilisateur

- Les utilisateurs du groupe *med* ont un menu additionnel



- Très bonne vision sur les logiciels installés
- Chaque logiciel installé doit avoir une entrée dans le menu
- Les autres utilisateurs ne sont pas affectés/dérangés

Menu pour l'utilisateur

- Les utilisateurs du groupe *med* ont un menu additionnel



- Très bonne vision sur les logiciels installés
- Chaque logiciel installé doit avoir une entrée dans le menu
- Les autres utilisateurs ne sont pas affectés/dérangés

Menu pour l'utilisateur

- Les utilisateurs du groupe *med* ont un menu additionnel



- Très bonne vision sur les logiciels installés
- Chaque logiciel installé doit avoir une entrée dans le menu
- Les autres utilisateurs ne sont pas affectés/dérangés

Menu pour l'utilisateur

- Les utilisateurs du groupe *med* ont un menu additionnel



- Très bonne vision sur les logiciels installés
- Chaque logiciel installé doit avoir une entrée dans le menu
- Les autres utilisateurs ne sont pas affectés/dérangés

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

information

Developers please visit our [Wiki page](#)

The Debian-Med project presents packages that are associated with

- ▣ medicine
- ▣ pre-clinical research
- ▣ life science.

Its developments are mostly focused on three areas for the moment:

- ▣ medical practice
- ▣ imaging
- ▣ bioinformatics

and can be installed directly from every Debian installation.

pages

- ▣ [Group policy](#)
- ▣ [Bugs](#)
- ▣ [Quality Assurance](#)
- ▣ [Debian Description Translation Project](#)
- ▣ [Tasks of our CDD](#)
- ▣ [SVN repository](#)

- ▣ [Localizations](#)

recent activity

date	author	content	link
Wed 21 May 2008 10:43:49 AM UTC	smoe-guest	r1901 /trunk/packages/mglttools/ (5 files in 2 dirs): Completed work on Vision. Closing ITP in autodocktools.	»
Wed 21 May 2008 10:28:02 AM UTC	smoe-guest	r1900 /trunk/packages/mglttools/ (53 files in 10 dirs): First good impressions.	»
Tue 20 May 2008 05:34:20 PM UTC	smoe-guest	r1899 /trunk/packages/mglttools/ (26 files in 7 dirs): Pre-Conference-Dinner upload of changes.	»
Tue 20 May 2008 01:46:31 PM UTC	smoe-guest	r1898 /trunk/packages/mglttools/ (28 files in 7 dirs): <ul style="list-style-type: none">▣ Interim updates for further packages.	»
Mon 19 May 2008 04:48:00 PM UTC	smoe-guest	r1897 /trunk/packages/mglttools/pyglf/trunk/debian/ (5 files): Readying pyglf	»
Mon 19 May 2008 02:18:38 PM UTC	tille	r1896 /trunk/packages/ncbi-epcr/trunk/debian/ (3 files in 2 dirs): Added Patch description	»
Mon 19 May 2008 01:24:57 PM UTC	smoe-guest	r1895 /trunk/packages/mglttools/pybabel/trunk/debian /README.Debian: Did more on the README.	»



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

summary

Bugs for package: **all**
Total bugs: **133**
Open bugs: **65**
Fixed bugs: **68**

Summary bugs page

Open bugs

arb (1)

364908	Please build arb for powerpc	wishlist
--------	------------------------------	----------

bioperl (1)

266921	bioperl: Align0::nextaln does not return multiple alignments for bl2seq	normal
--------	---	--------

cimg-dev (3)

363199	Spelling mistake in package description	minor
399846	[Cimg]: Please update to 1.2.2	normal
460024	cimg-dev: Please update dependencies to libftw3-3	important

clustalw (1)

479680	clustalw_2.0.5-1(ia64/unstable): FTBFS: ISO C++ forbids declaration of 'auto_ptr' with no type	serious
--------	---	----------------

ctn (2)

326916	ctn: CTN seems to be incompatible with MySQL Versions > 4.0	important
466671	ctn: Please move Homepage from long description to tags	wishlist

ctsim (1)



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

information

QA report

newer upstream available (12)

package	repository	archive	bugs	upstream
biojava (libbiojava-doc, libbiojava-java)	1.4pre1-1			20020823
clustak [non-free]	1.83-4 (1.83-5)			2.0.6
epcr (ncbi-epcr)	2.3.9-1 (2.3.9-2)			2.3.10
exonerate	1.4.0-1 (2.0.0-1)	1.4.0-1		2.0.0
fact++	1.1.8-1 (1.1.11-1)			1.1.11
imagej [contrib]	1.40a-1 (1.41c-1)			1.41c
libsbnl (libsbnl-dev, libsbnl-examples, libsbnl3)	3.0.0beta2-1 (3.1.0-1)			3.1.0
minc (libminc-dev, libminc2-1, minc-tools)	2.0.14-2 (2.0.15-1)	2.0.14-2	1	2.0.15
pdb2pqr [non-free]	1.2.1-1 (1.3.0-1)			1.3.0-1
t-coffee (t-coffee, t-coffee-doc, t-coffee-examples)	5.31-1 (5.68-1)	5.31-1		5.68
tab2mage	20080110-1			20080428
vista (libvista-2-1, libvista-2-dev, vista-tools)	2.1.7-1			2.2.1

ready for upload (67)

package	repository	archive	bugs	upstream
---------	------------	---------	------	----------



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

summary

DDTP

DDTP Statistics

adun.app	✓/0	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✓/0
aeskulap	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✓/0	✓/0
amap-align	✗	✗	✗	✗	✗	✓/0
amide	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✗	✓/0
autodock	✗	✗	✗	✗	✗	✓/0
autogrid	✗	✗	✗	✗	✗	✓/0
biococoa.app	✗	✗	✗	✗	✗	✓/0
biomode	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✓/0	✓/0
bioperl	✗	✗	✗	✗	✗	✓/0
biosquid	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✗	✓/0
blast2	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✓/0	✓/0
boxshade	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✗	✓/0
chemtool	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✓/0	✓/0
cimg-dev	✗	✓/0	✓/0	✗	✗	✓/0
cl-pubmed	✓/0	✓/0	✗	✗	✗	✗
ctn	✓/0	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✓/0
ctn-dev	✓/0	✓/0	✓/0	✗	✗	✓/0



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

summary

Tasks page

Tasks page

This is a list of the Tasks Debian-Med is made of:

- Bio
- Bio-dev
- Cms
- Epi
- Imaging
- Imaging-dev
- Pharmacy
- Physics
- Practice
- Tools
- Typesetting

Last update:

Please note: this page gets automatically updated twice a day, on 00:00 and 12:00 UTC.

\$ SVN export - rev. 1847 - Last update by [plessy](#) - Sat, 10 May 2008 11:14:38 +0000 \$



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

summary

Epidemiology

Debian-Med epidemiology related packages

This meta package will install tools that are useful in epidemiological research.

The list to the right includes various software projects which are of some interest to the Debian-Med Project. Currently, only a few of them are available as Debian packages. It is our goal, however, to include all software in Debian-Med which can sensibly add to a high quality Custom Debian Distribution.

For a better overview of the project's availability as a Debian package, each head row has a color code according to this scheme:

- Green: The project is available as an official Debian package
- Yellow: The project is available as an unofficial Debian package
- Red: The project is not (yet) available as a Debian package

If you discover a project which looks like a good candidate for

Debian-Med epidemiology related packages

Official Debian packages

Epigrass

scientific tool for simulations and scenario analysis in network epidemiology

<http://epigrass.sourceforge.net/>

Maintainer: Debian-Med Packaging Team

Version: 1.5.1

License: DFSG free

Official Debian package —

Epigrass is a software for visualizing, analyzing and simulating of epidemic processes on geo-referenced networks.

EpiGrass can interact with the GRASS GIS from which it can obtain maps and other geo-referenced information. However, EpiGrass does not require an installation of the GRASS GIS for most of its features.

Experimental or unofficial Debian packages, projects with packaging stuff in SVN

Netepi-analysis

network-enabled tools for epidemiology and public health practice

<http://www.netepi.org/>

Responsible: Andreas Tille

Version: N/A

License: free

Unofficial Debian package

NetEpi, which is short for "Network-enabled Epidemiology", is a collaborative project to create a suite of free, open source software tools for epidemiology and public health practice. Anyone with an interest in population health epidemiology or public health informatics is encouraged to examine the prototype tools and to consider contributing to their further development. Contributions which involve formal and/or informal testing of the tools in a wide range of circumstances and environments are particularly welcome, as is assistance with design, programming and documentation tasks.

This is a tool for conducting epidemiological analysis of data sets, both large and small, either through a Web browser interface, or via a programmatic interface. In many respects it is similar to the analysis facilities included in the Epi Info suite, except that NetEpi Analysis is designed to be installed on servers and accessed remotely via Web browsers, although it can also be installed on individual desktop or laptop computers.



Help us to see Debian used by medical practitioners and researchers! Join us on the [Alioth page](#).

summary

Current locale:
en_US

Priority:
1.0

localization

Currently installed locales

locale	translation status	author	team
en_US	100% (builtin)		
de_DE	92.06%	Steffen Möller, Andreas Tille <{moeller,tille}@debian.org>	German <de@li.org>
pt_BR	74.6%	Nelson A. de Oliveira <naoliv@debian.org>	Debian i10n Português <debian- i10n-portuguese@lists.debian.org>
it_IT	100%	David Paleino <d.paleino@gmail.com>	Italian <it@li.org>
fr_FR	53.97%	Charles Plessy <charles-debian- nospam@plessy.org>	français <fr@li.org.example>

Add new locale

To add a new locale, please use your authenticated SVN access.
First, checkout the locale/ directory:

```
$ svn co svn+ssh://myaliothlogin@svn.debian.org/svn/debian-med/trunk/community/website/locale/  
After this, create a new directory for your locale (let's suppose it's fr_FR):
```

```
$ mkdir -p fr_FR/LC_MESSAGES/
```

Next step is actually adding the .po catalog. Copy the .pot template to your newly created directory, and start translating:

```
$ cp messages.pot fr_FR/LC_MESSAGES/messages.po  
$ cd fr_FR/LC_MESSAGES/  
$ vi messages.po
```

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

Top 10 des prérequis Debian-Med

- 1 Debian-Med est *lui-même* un "practice management system"
- 2 Est intéressant et utile seulement pour les médecins
- 3 Pas intéressant pour les biologistes / physiciens
- 4 Doit être installé par des professionnels
- 5 Debian-Developers créent des logiciels pour les médecins
- 6 Debian-Med n'a pas besoin de développeurs
- 7 Il peut être utilisé sur SuSE Linux
- 8 Les logiciels médicaux ne peuvent pas être libres
- 9 Debian-Med est prêt
- 10 Debian-Med est la pierre philosophale

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

- Besoin d'un support commercial
- Besoin d'une connaissance spécifique pour les informaticiens médicaux
- Business model: fournisseur de services pour les logiciels libres médicaux
 - Logiciels gratuit
 - Facture pour
 - Consultation
 - Installation
 - Support
 - Mises à jour

1 Qu'est que Debian-Med?

- Motivations
- Communauté
- Pourquoi Debian

2 Réalisation

- Logiciels disponibles
- Techniques
- Pages d'information pour les développeurs

3 Situation actuelle

- Expériences
- Debian-Med pour les fournisseurs de services
- Prospectus

- Il y a de bonnes bases dans Debian
- Besoin: logiciels libres de bonne qualité pour la médecine
- Fort intérêt de la part des développeurs et des utilisateurs
- Point de départ pour un fournisseur de services dans le monde médical

- Il y a de bonnes bases dans Debian
- **Besoin: logiciels libres de bonne qualité pour la médecine**
- Fort intérêt de la part des développeurs et des utilisateurs
- Point de départ pour un fournisseur de services dans le monde médical

- Il y a de bonnes bases dans Debian
- Besoin: logiciels libres de bonne qualité pour la médecine
- Fort intérêt de la part des développeurs et des utilisateurs
- Point de départ pour un fournisseur de services dans le monde médical

- Il y a de bonnes bases dans Debian
- Besoin: logiciels libres de bonne qualité pour la médecine
- Fort intérêt de la part des développeurs et des utilisateurs
- Point de départ pour un fournisseur de services dans le monde médical

Cette présentation est disponible à l'adresse

<http://people.debian.org/~gismo/talks/>

[Luca Capello <gismo@debian.org>](mailto:gismo@debian.org)