

DÉVELOPPER ET MAINTENIR DEBIAN

CYRIL BRULEBOIS

24 MAI 2018

TABLE DES MATIÈRES

- Qu'est-ce que Debian ?
- Par qui et comment est fait Debian ?
- Apporter sa pierre à l'édifice

QU'EST-CE QUE DEBIAN ?

LE LOGICIEL LIBRE EN UNE DIAPO

Permettre aux utilisateurs d'accéder au code, de le modifier, de le redistribuer.

Des dizaines de « *success stories* » : Apache, Firefox, LibreOffice, ...

Des débuts en 1983, alors que les logiciels privés commencent à poindre.

Les fondations de beaucoup de produits et services.

Modèle de développement ouvert : suivi des bugs, discussions, versions de test.

MAIS QU'EST-CE QUE DEBIAN, VRAIMENT ?

UN PROJET TECHNIQUE

- Construire une distribution avec succès
- Avoir un impact réel sur le monde



UN PROJET PHILOSOPHIQUE ET POLITIQUE

- Promouvoir et défendre le Logiciel Libre
- Avec un impact sur des millions d'utilisateurs



UNE EXPÉRIENCE SOCIALE

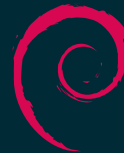
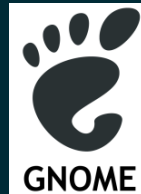
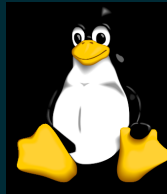
- Des milliers de contributeurs bénévoles, tout autour du monde



DEBIAN AU CŒUR DE L'ÉCOSYSTÈME DU LOGICIEL LIBRE

- 1983 — GNU
- 1991 — Linux
- **1993** — Slackware, **Debian**, Red Hat
- 1998 — OSI, fondée par un ancien DPL, définition basée sur les DFSG
- 2004 — Ubuntu

UN ÉCOSYSTÈME

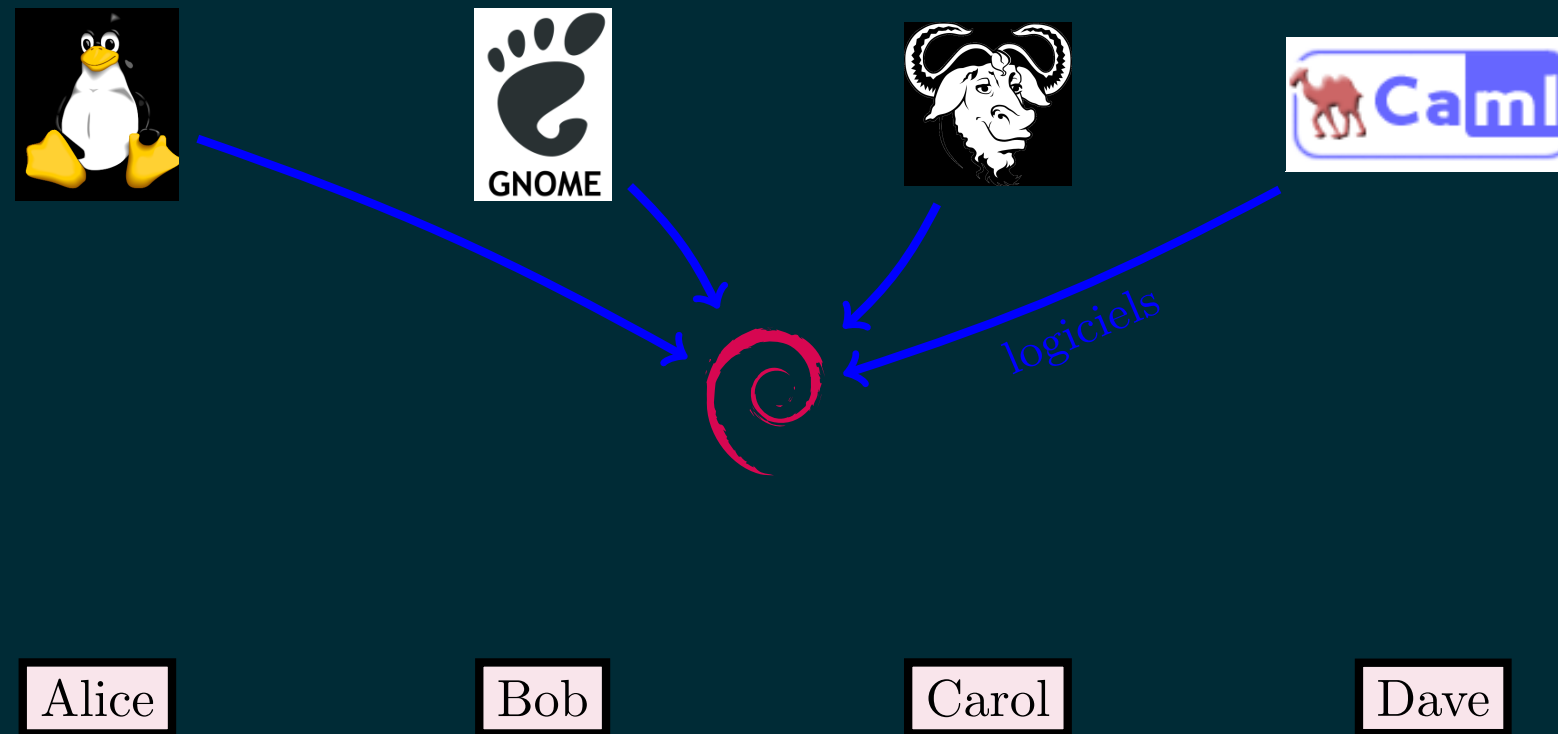


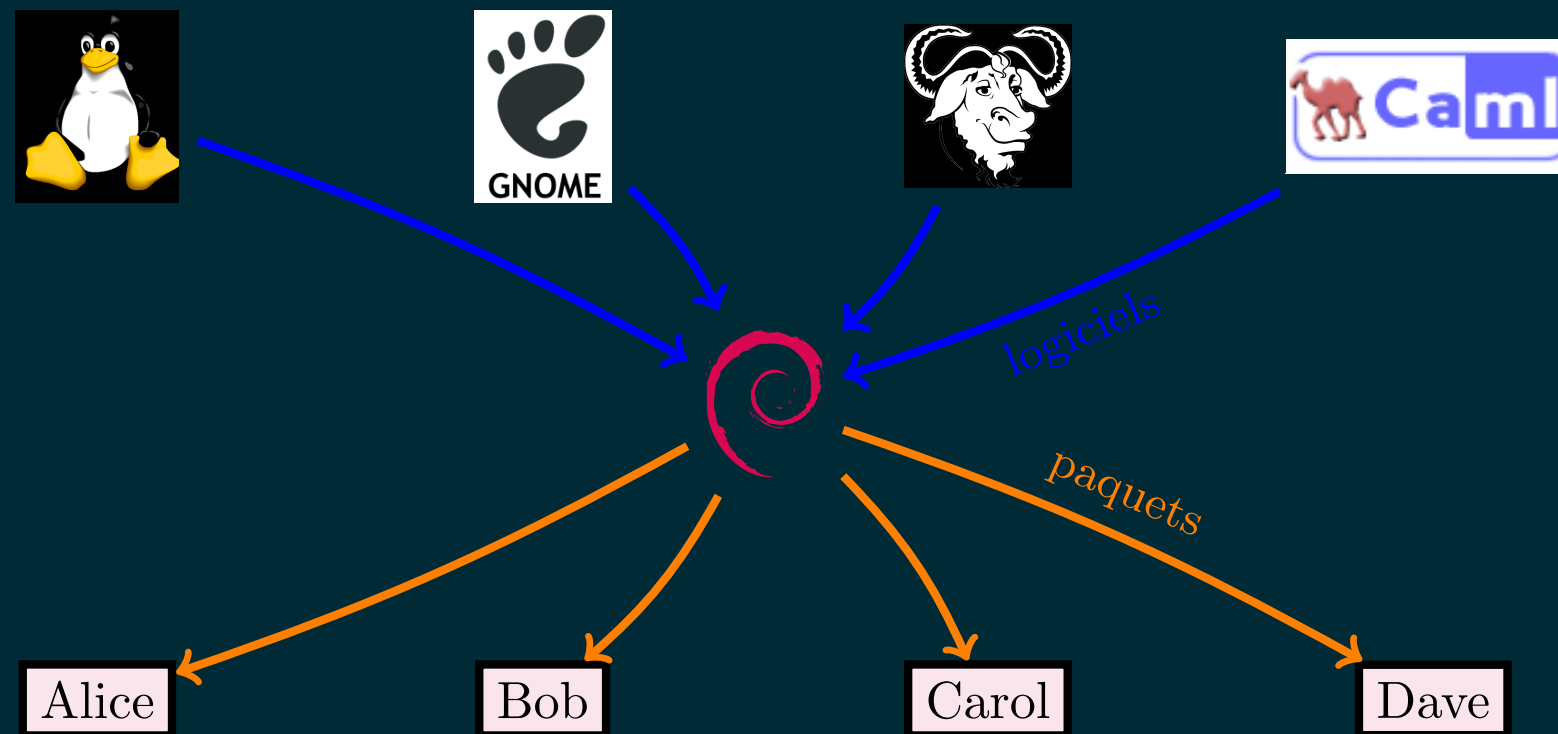
Alice

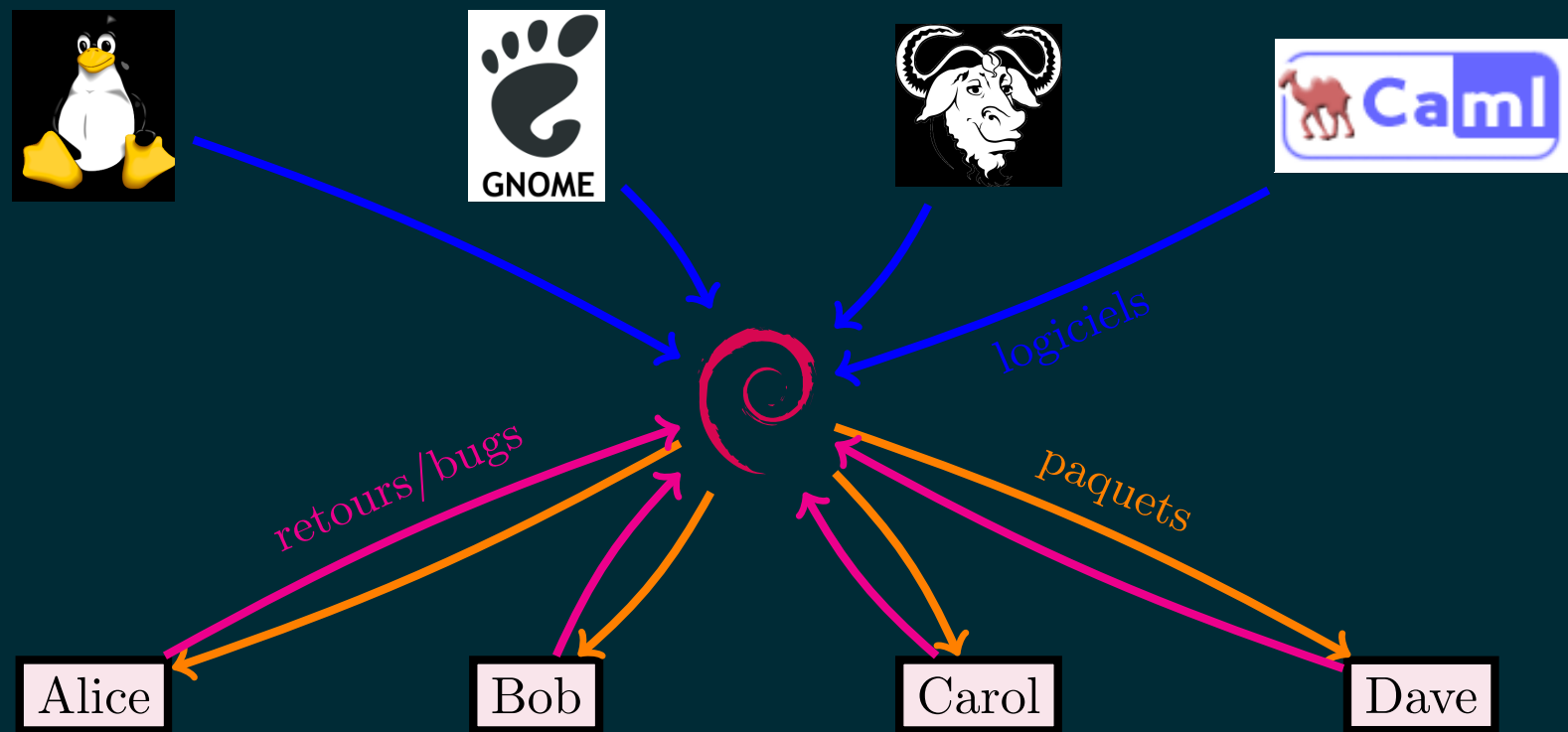
Bob

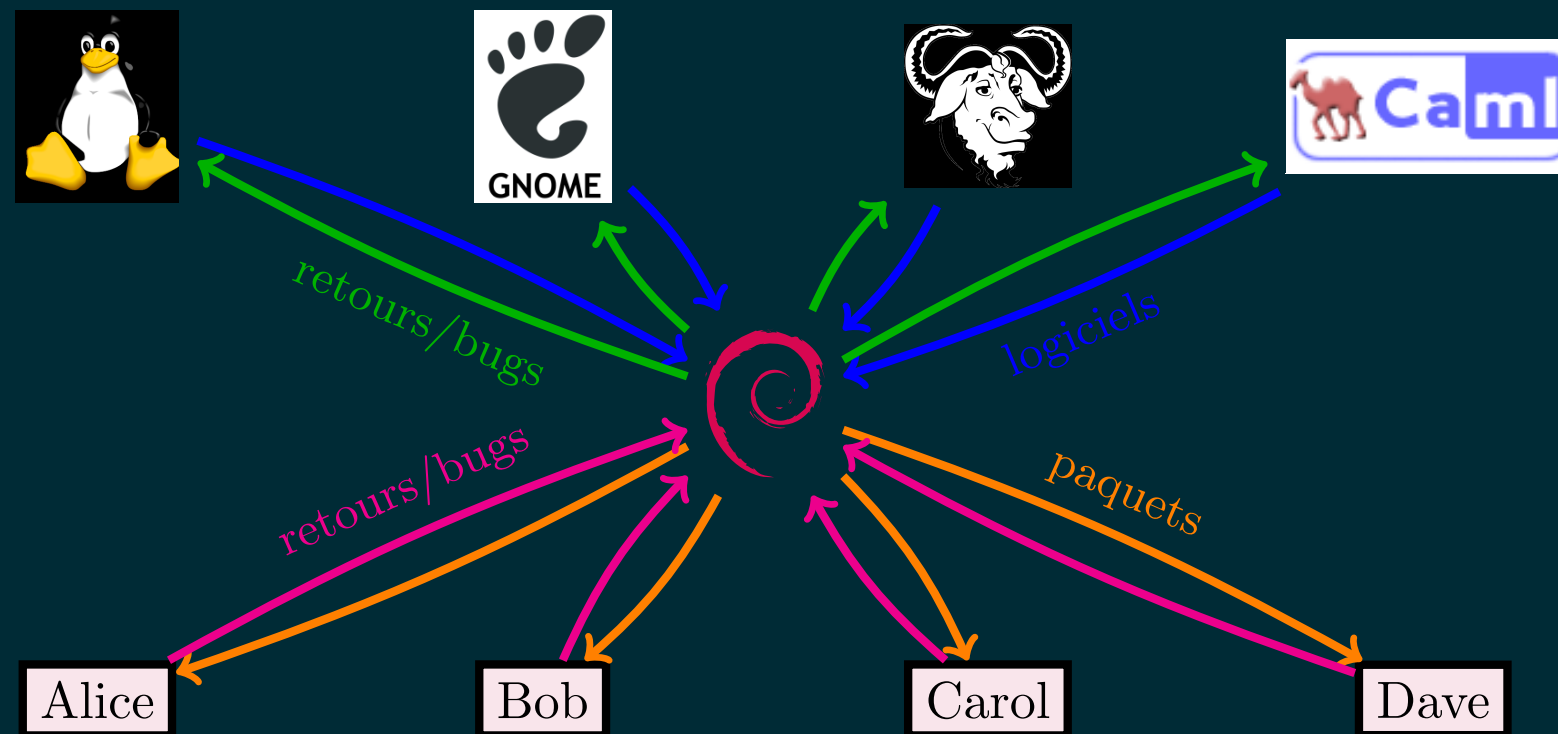
Carol

Dave









UNE DISTRIBUTION DE LOGICIELS LIBRES

- Une intégration de logiciels amont (évite les versions incompatibles)
- Une infrastructure de distribution de logiciels vers des utilisateurs (miroirs)
- Une interface unifiée d'installation, de mise à jour et de suppression de logiciels
- Une couche d'aide et de support intermédiaire unifiée entre les projets amont et les utilisateurs

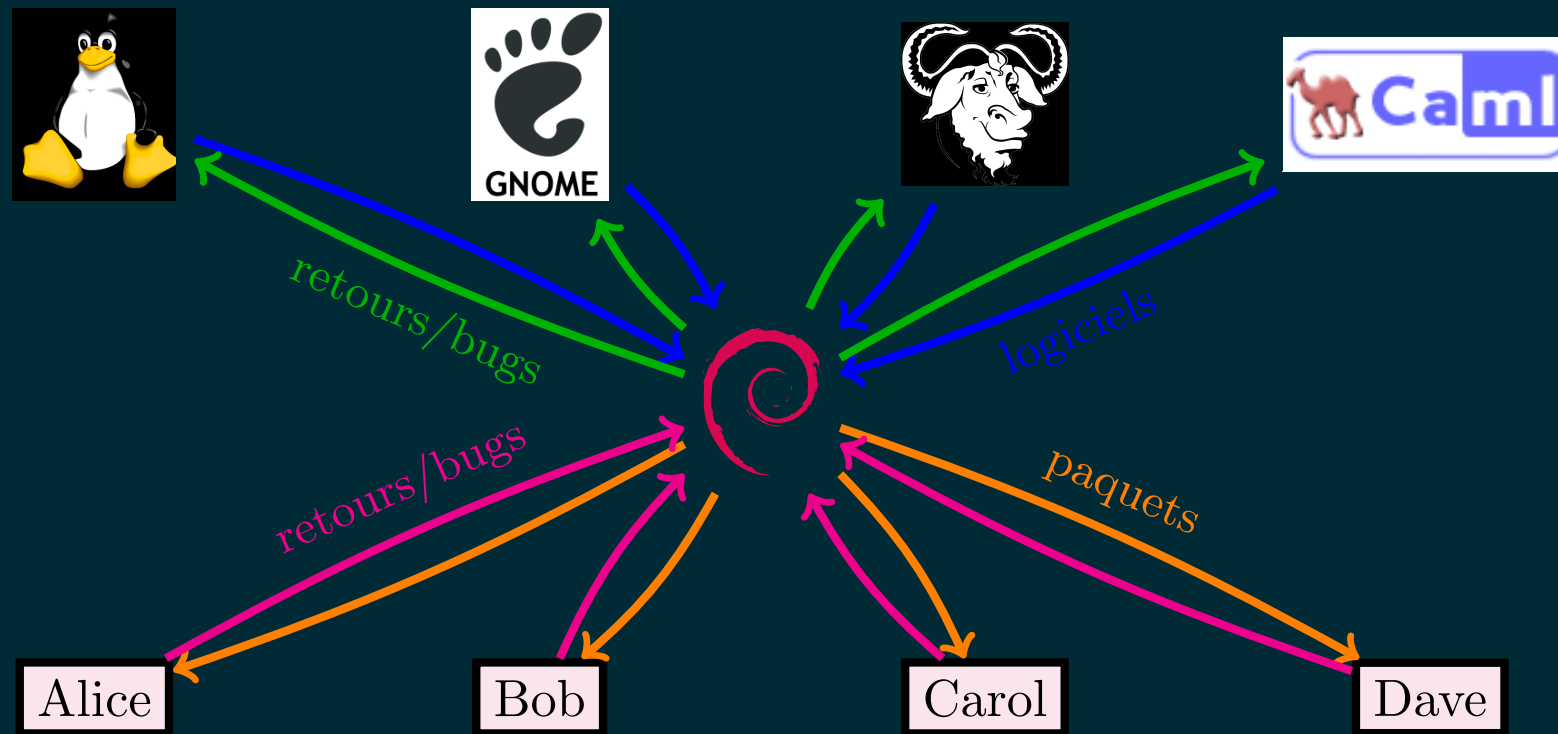
UNE GRANDE RÉUSSITE

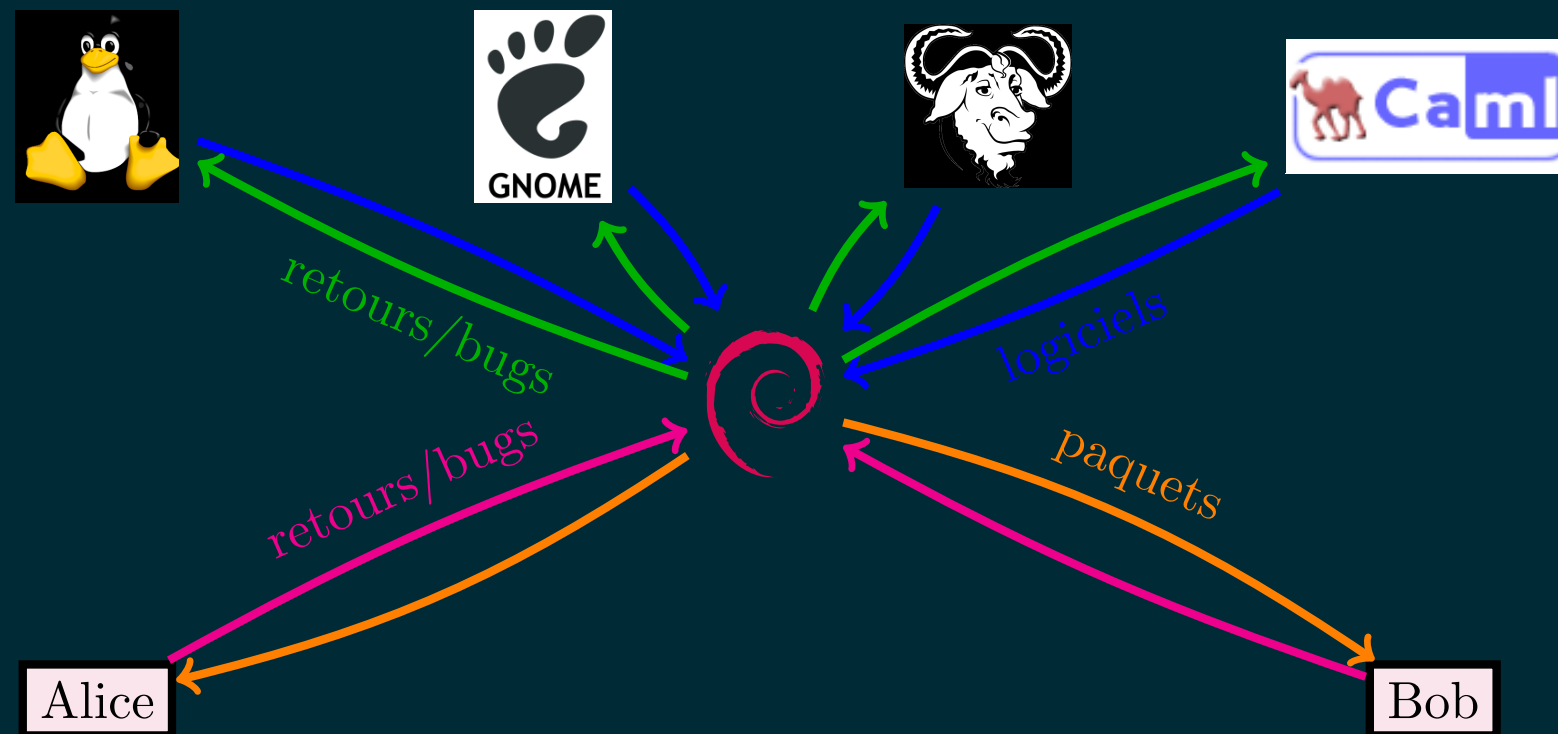
- **27950 paquets source**, 58435 paquets binaires pour amd64
- **Une douzaine de ports** (architectures et/ou noyaux différents)
- Logiciels libres à 100 % (dont l'infrastructure de la distribution)
- Connue pour sa stabilité, sa robustesse, l'expertise des mainteneurs

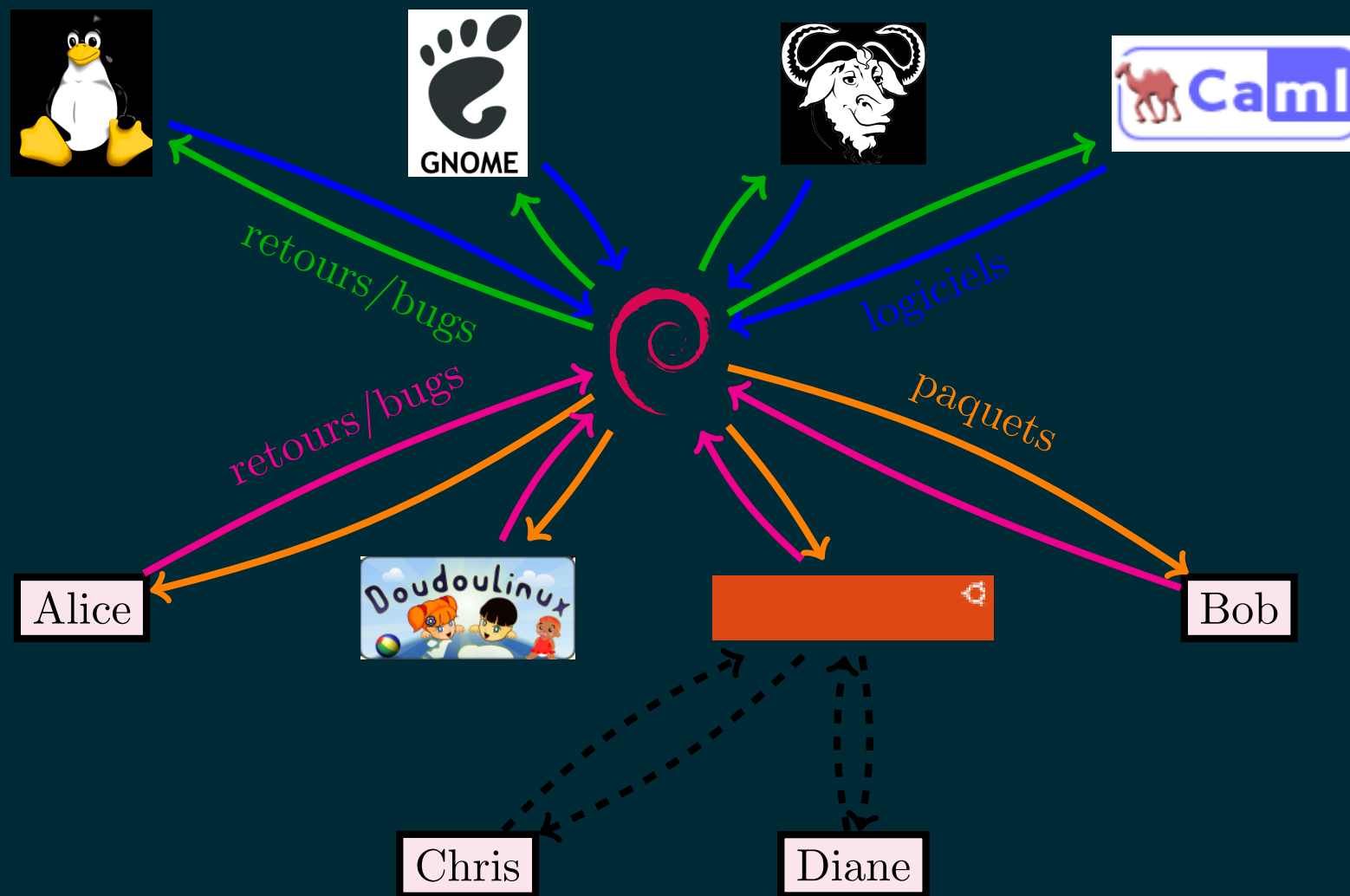
- Publication de versions stables tous les deux ans ($\pm$ quelques mois)

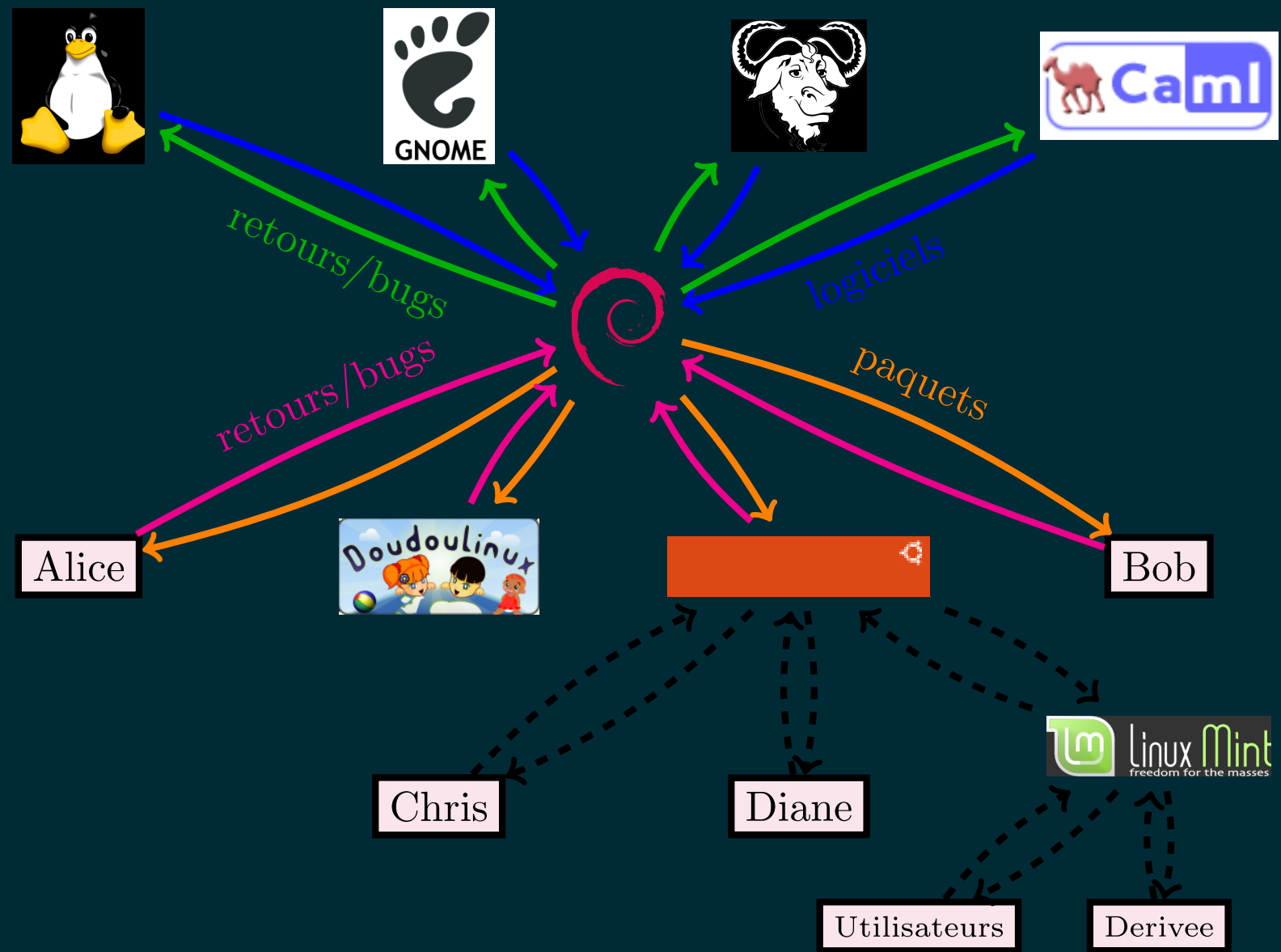
release	cycle	freeze
4.0 "etch"	22 mois	17 semaines
5.0 "lenny"	22 mois	28 semaines
6.0 "squeeze"	24 mois	26 semaines
7.0 "wheezy"	28 mois	44 semaines
8 "jessie"	23 mois	28 semaines
9 "stretch"	26 mois	24 semaines
10 "buster"	??	??

UN VÉRITABLE HUB POUR LE LOGICIEL LIBRE



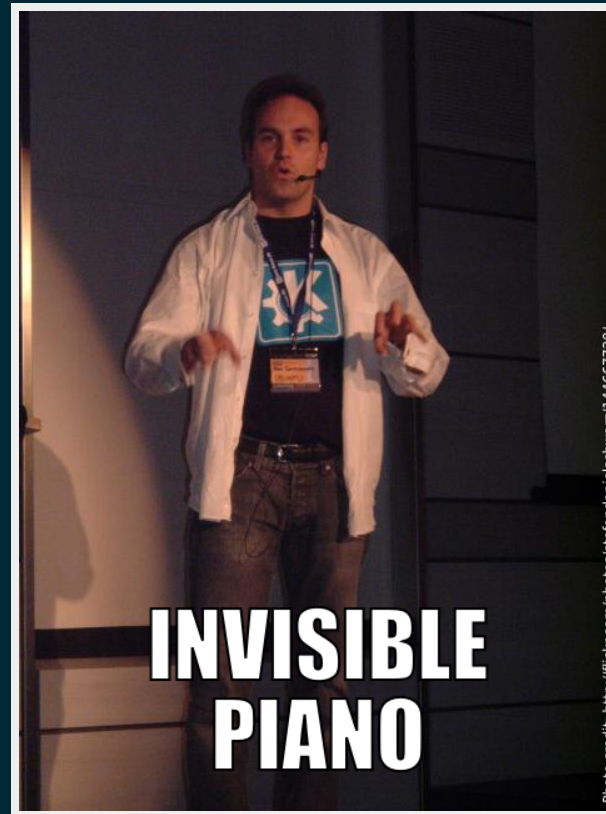






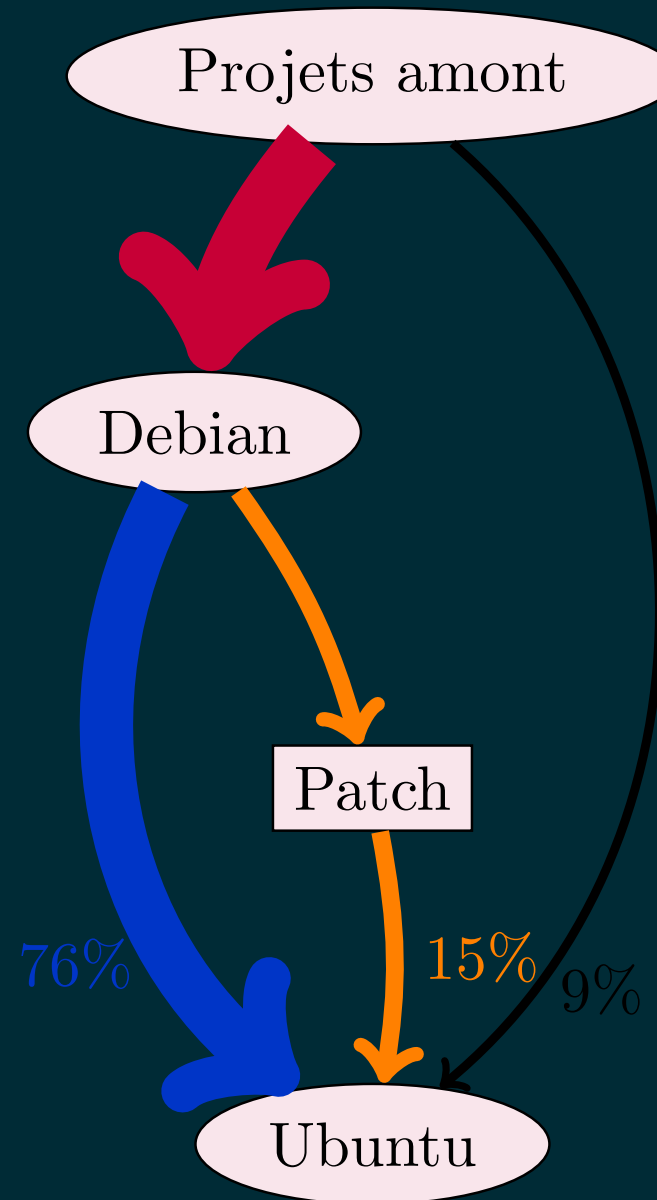
UNE DÉRIVÉE UN PEU SPÉCIALE... UBUNTU

Fondée par un Développeur Debian milliardaire (Mark Shuttleworth) en 2004.



Quelques millions d'utilisateurs.

Quelques dizaines de dérivées elle-même.

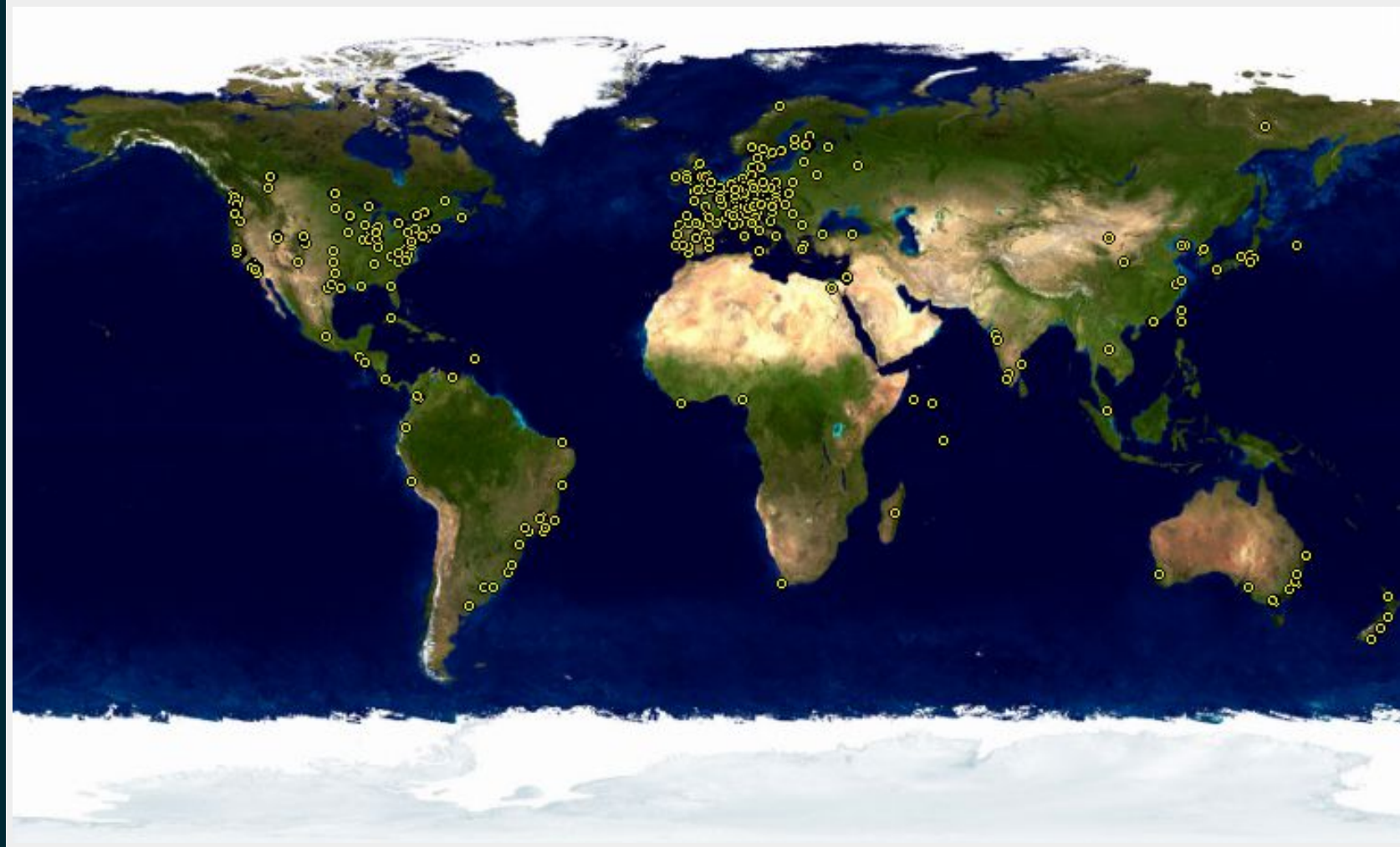


PAR QUI ET COMMENT EST FAIT DEBIAN ?

- **Des milliers de volontaires** (dont environ mille Développeurs Debian)

- Une organisation en équipes
 - Équipes d'empaquetage thématiques**
Python, GNOME, logiciels scientifiques, ...
 - Équipes fonctionnelles**
équipe de publication, installateur, ...
 - Équipes d'infrastructure**
administration système, archive de paquets, démons de construction, miroirs, assurance qualité, construction reproductible, ...
 - Support des utilisateurs et communication**
presse, documentation, marque déposée, comptabilité, événements, vidéos, ...
- Des experts des paquets maintenus

UNE ORGANISATION INDÉPENDANTE ET DISTRIBUÉE



- Des Développeurs venant de 63 pays
 - US : 18 %, DE : 17 %, **FR : 10 %**
- Une infrastructure distribuée
 - ubc.ca, bytemark.co.uk, grnet.gr, ...
- Une ribambelle de services faiblement interdépendants
- Des biens gérés par plusieurs « Organisations de Confiance »
- Aucune entreprise n'a une influence majeure sur Debian

FONCTIONNEMENT INTERNE

Le contrat social Debian (1997)

- 100 % de Logiciel Libre
- Rendre à la communauté du Logiciel Libre ce qu'elle nous apporte
- Un développement ouvert : ne pas cacher les problèmes
- Les priorités du projet : ses utilisateurs et le Logiciel Libre

Constitution du projet Debian (1998)

- Un équilibre subtil entre **démocratie** et « **do-ocratie** »
- Structure **totale**ment plate
- La **réputation** vient du travail fait
- Pas de dictateur bienveillant, pas d'oligarchie
- **Pas de décisions imposées**
- Quelques structures spécifiques

INSTANCES DE GOUVERNANCE DU PROJET

- **Leader du Projet (DPL)** : « Facilitateur » du projet
Rôle de médiation, d'animation, et de surveillance de la santé du projet
- **Secrétaire du Projet (Debian Secretary)** :
Interprète principal de la Constitution du projet
- **Comité Technique (tech-ctte)** :
Instance de décision en cas de dispute technique entre développeurs

APPORTER SA PIERRE À L'ÉDIFICE

Debian manque de forces vives : remarque récurrente parmi les développeurs.

Tout cela peut paraître difficile à appréhender. On est là pour en parler !

PREMIÈRES ÉTAPES

- Utiliser Debian
- Signaler les bugs
- Passer à testing ou unstable
- S'abonner aux paquets qui vous intéressent sur <https://tracker.debian.org/>
- Lire les listes debian-devel-announce@, debian-news(-french)@
- Rejoindre la communauté locale <https://france.debian.net/>
- Événements : DebConf, mini-DebConf, BSP (*bug squashing party*), ateliers

MAINTENANCE DE PAQUETS

- Un nouveau paquet ?
- **apt-get install how-can-i-help**
 - Paquets en manque d'amour
 - Tâches pour les nouveaux contributeurs
- Aller causer à des équipes :
<https://wiki.debian.org/Teams>
- **apt-get install packaging-tutorial** (en français aussi !)

AUTRES TÂCHES (TRADUCTION, COMMUNICATION, PRESSE, ETC.)

- Tout dépend de l'équipe...
 - Ne pas avoir peur de les contacter (ou de me contacter !)
- **Aucun droit n'est nécessaire** : vous pouvez commencer tout de suite
 - Contributions via système de suivi de bugs, dépôts git, listes de diffusion
 - Mentors disponibles : IRC, liste de diffusion
- Efforts d'ouverture :
 - Statuts : DD, DM, non-uploading DD
 - Stages : Outreachy, GSOC

MA BALADE AVEC DEBIAN

- 2004-2009
 - Traduction
 - Packaging : graphviz, blender, équipe *pkg-games*
 - Transverse : équipe QA, port GNU/kFreeBSD, NM...
- 2010-2013
 - *Saving Private G-I*, maintenance des paquets X.Org
- Depuis 2012
 - Équipe de publication, responsable du Debian Installer
- Depuis 2014
 - Côté pro → consultant Debian indépendant (<https://debamax.com/>)



MERCI DE VOTRE ATTENTION !

Me contacter : kibi@debian.org, cyril@debamax.com

Ou venez me voir pour en discuter !