

Préparation d'une source pour la création d'un paquet "Debian/Ubuntu"

Nous allons voir ici comment faire pour préparer la création d'un paquet Debian/Ubuntu "propre" (ou presque) à partir de zéro.

🔗 Pour comprendre 🤔 les étapes nécessaires à la création de ce nouveau paquet, prenons l'exemple de ce logiciel simple AVE.

Exemple du logiciel AVE non compilé et très simple

1. Télécharger les sources du logiciel [ave-1.0.tar.gz](#)
2. Décompressez-le dans votre répertoire de travail
3. Analyser ce logiciel pour trouver ce dont il a besoin pour fonctionner, c'est la recherche des dépendances, quels autres paquets Debian ce logiciel nécessite ... par exemple dans notre cas il faut
 - python
 - python-gtk2

Définir le nom du paquet à construire

Dans l'exemple ci-dessus nous voulons construire un paquet deb qui s'appellera :

```
abuledu-ave_1.0-ryxeo1.deb
```

Pour obtenir ce résultat, les fichiers suivant doivent contenir

- dans **control** : abuledu-ave
- dans **changelog** : abuledu-ave (1.0-ryxeo1)

En regardant après installation dans synaptic, on retrouve les informations, dans l'exemple ci-dessous, le nom déclaré était **ave** à la place de **abuledu-ave** et la version était **1.0-lprod1** au lieu de **1.0-ryxeo1**.



La description du logiciel provient de la section description du fichier **control**.

Création des fichiers nécessaires au paquet debian/ubuntu

Un paquet debian/ubuntu doit normalement contenir 8 fichiers de références, **control**, **changelog**, **copyright**, **rules**, **menu**, **postinst**, **postrm**, **prerm**.

Seuls les fichiers **control**, **changelog**, **copyright**, **rules**, **menu** sont **indispensables**

Pour commencer votre travail de création de paquet, commencez par créer un répertoire "**debian**" dans vos fichiers sources dans lequel vous mettrez les 8 fichiers suivants.

debian/control

```
Source: abuledu-ave
Section: universe/x11
Priority: extra
Maintainer: Eric Seigne <eric.seigne@ryxeo.com>
Build-Depends: debhelper
Standards-Version: 3.6.2.1

Package: abuledu-ave
Architecture: all
Depends: python, python-gtk2
Description: ave, petit logiciel pour apprendre a faire un paquet
Ce logiciel affiche une boite "hello world" en version romaine
```

Remplacez les informations et adaptez à votre logiciel en prenant comme modèle l'exemple ci-dessus :

- Source : Le nom de la source du logiciel
- Section : la liste des sections possibles se trouve [ici sur le site Debian \(anglais\)](#)
- Priority : Il existe 5 solutions pour renseigner cette ligne, choisissez celle qui convient le mieux à votre paquet

Niveau	signification
required	indispensable
important	doit être dans tout système GNU/Linux
standard	peut être dans tout système GNU/Linux
optional	paquets intéressants suivant l'installation réalisée
extra	paquets optionnels qui simplifient GNU/Linux

🔍 Plus de détails ici : [Guide du mainteneur Debian](#)

- Maintainer : Mettez votre prénom, votre nom et votre adresse email valide où l'on peut vous contacter en respectant la structure <adresse_email@fai>
- Architecture:

type d'ordinateur	conditions nécessaires	ce qu'il faut mettre
Toutes plateformes	Les scripts qui marchent sur toutes les architectures du monde	all ou any

i386	Les scripts ne marchent que sur intel386	i386
------	--	------

- Depends (valable aussi pour Build-Depends) : Vous complétez la liste des dépendances du logiciel, par exemple il a besoin de Mencoder, vous mettez **mencoder**. Si vous souhaitez en plus un contrôle de version, rajoutez (**>= 4.0.0**), ce qui donne **mencoder (>= 4.0.0)**.

debian/changelog

```
abuledu-ave (1.0-ryxeo1) dapper; urgency=low
```

- * nouvelle version du logiciel
- * avec la liste des choses qui sont arrivees dans cette version

```
-- Eric Seigne <eric.seigne@ryxeo.com> Wed, 11 Apr 2007 11:03:26 +0200
```

- Pour ce fichier le nom déclaré, ici **abuledu-ave** doit parfaitement correspondre à celui déclaré dans le fichier **control**

- La version du logiciel sera indiquée entre les parenthèses.

debian/copyright

```
This package was debianized by Eric Seigne <eric.seigne@ryxeo.com> on  
Wed, 11 Apr 2007
```

```
It was downloaded from  
http://docs.abuledu.org
```

```
Upstream Author: Autre Développeur <adresse.email@domaine.ext>
```

```
Copyright:
```

```
This program is free software; you can redistribute it and/or modify  
it under the terms of the GNU General Public License as published by  
the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or  
(at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful,  
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the  
GNU General Public License for more details.
```

```
You should have received a copy of the GNU General Public License with  
the Debian GNU/Linux distribution in file /usr/share/common-licenses/GPL;  
if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin St,  
Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.
```

debian/rules

C'est ce fichier qui embarque réellement "l'intelligence" de la création du paquet ...

```
#!/usr/bin/make -f
# -*- mode: makefile; coding: utf-8 -*-
# # Copyright (c) 2007 Eric Seigne <eric.seigne@ryxeo.com>

DEB=debian/abuledu-ave
DEST=usr/share/abuledu-ave

include /usr/share/cdb/1/rules/debhelper.mk

common-install-indep::
    mkdir -p $(DEB)/$(DEST)
    mkdir -p $(DEB)/usr/bin
    cp abuledu-ave $(DEB)/usr/bin

    mkdir -p $(DEB)/usr/share/pixmaps
    cp debian/abuledu-ave.xpm $(DEB)/usr/share/pixmaps

    chmod 755 $(DEB)/usr/bin/abuledu-ave
    chown -R root:root $(DEB)
```

Remarquez le fichier `abuledu-ave.xpm` qui est dans le repertoire `debian/` en effet le développeur n'a pas distribué d'icone pour son application, le mainteneur de paquet l'ajoute donc, c'est à vous de créer une image d'icone ! Inspirez vous des icones systèmes ... ou réutilisez-en une !

debian/menu

C'est le fichier qui détermine le menu qui sera utilisé dans `gnome/kde/et` autres applications compatibles

```
?package(abuledu-ave):needs="X11"\
section="XShells"\
hints="AVE"\
title="AbulEdu AVE"\
icon="/usr/share/pixmaps/abuledu-ave.xpm"\
command="/usr/bin/abuledu-ave"
```

debian/postinst

Si vous avez besoin de lancer une commande spéciale après l'installation du paquet, c'est dans ce fichier que ça se passe

debian/preinst

Si vous avez besoin de lancer une commande spéciale avant l'installation du paquet, c'est dans ce fichier que ça se passe

debian/postrm

Si vous avez besoin de lancer une commande spéciale après la suppression du paquet, c'est dans ce fichier que ça se passe

debian/prerm

Si vous avez besoin de lancer une commande spéciale avant la suppression du paquet, c'est dans ce fichier que ça se passe

Lancer la création du paquet

Vous êtes maintenant dans la situation d'un mainteneur de paquet existant, vous pouvez donc passer à la [l'étape suivante](#) ...

Pour en savoir plus sur Internet

- [Guide officiel Debian du mainteneur de paquet](#)

Revenir au menu [Mainteneur](#)

From:
<https://docs.abuledu.org/> - **La documentation d'AbulÉdu**

Permanent link:
https://docs.abuledu.org/abuledu/mainteneur/creer_un_paquet_a_partir_de_rien

Last update: **2008/02/08 10:48**

