

Création d'un fichier deb pour un projet et déploiement sur APT

[Retour à toute les documentations](#)

Règles

- "Saisie utilisateur"
- 'Élément cliquable/sélectionnable'
- Nom de fichier, dossier ou autre
- <Élément à remplacer>

lien, raccourci clavier et phrase de demande de saisie

commande, extrait code et extrait de fichier

Table des matières

- [Création d'un fichier deb pour un projet et déploiement sur APT](#)
 - [Règles](#)
 - [Table des matières](#)
 - [Préparation du projet](#)
 - [Création d'un fichier deb](#)
 - [Déploiement du projet](#)
 - [Création de pages de manuel - Linux](#)
 - [Licence](#)

Préparation du projet

Vous devez tous d'abord créer un fichier deb pour votre projet. Pour cela vous devez suivre les étapes de [création d'un fichier deb](#).

Création d'un fichier deb

- Tutoriel source

<https://www.iodigital.com/nl/history/intracto/creating-debianubuntu-deb-packages>

- Créer un dossier pour le projet

```
mkdir <nom_du_projet>
```

- Créer un dossier **DEBIAN** dans le dossier du projet

```
mkdir <nom_du_projet>/DEBIAN
```

- Créer un fichier **control** dans le dossier **DEBIAN**

```
touch <nom_du_projet>/DEBIAN/control
```

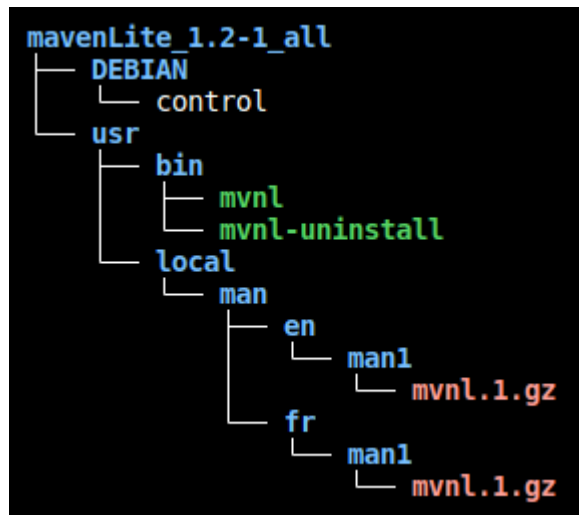
- Ouvrir le fichier **control** avec un éditeur de texte

```
open <nom_du_projet>/DEBIAN/control
```

- Ajouter les informations suivantes dans le fichier **control**

```
Package: <nom_du_projet>
Version: <version_du_projet>
Architecture: all <(ou amd64, arm64, i386, ...)>
Depends: <dépendance_1>, <dépendance_2>, ...
Maintainer: <nom_de_l'auteur>
Description: <description_du_projet>
```

- Copier les fichiers du projet dans le dossier du projet.
 - Veillez à bien copier les fichiers dans le dossier du projet et non dans le dossier **DEBIAN**
 - Créer les dossiers nécessaires dans le dossier du projet, par exemple si vous voulez créer une commande **mvnl** il faut que le fichier de commande est pour nom **mvnl** et qu'il soit dans le dossier **/usr/bin/**. Donc il faut créer le dossier **usr/bin/** dans le dossier du projet et y mettre le fichier **mvnl**. Ceci est du au fait que quand le fichier deb sera installer, les fichiers seront copier dans le système de fichier de l'ordinateur en respectant l'arborescence du dossier du projet.
- Exemple d'arborescence de dossier du projet



- Créer le fichier deb

```
dpkg-deb --build <nom_du_projet>
```

Déploiement du projet

Création de pages de manuel - Linux

- Tutoriel source

<https://www.cyberciti.biz/faq/linux-unix-creating-a-manpage/>

- Installer le paquet `txt2man`
- Créer un fichier texte ou markdown avec les informations de la page de manuel
 - Exemple de fichier markdown avec Maven Lite
 - Les titres de niveau 1 sont obligatoires. Ce sont des conventions des pages de manuel.

```

---
date: Janvier 2024
section: 1
title: Maven Lite
---

# NOM

mvnl - Gestionnaire de projet Java simple et léger inspiré du gestionnaire de
projet `Maven`.

# SYNOPSIS

mvnl \[OPTION\]\... \[ARGUMENT\]\...

# DESCRIPTION

description du programme

# EXEMPLES

- `mvnl -s src -o bin -c -e UTF-8` \--\> compile le projet Java avec
  l'encodage UTF-8 qui se trouve dans le dossier src et met les
  fichiers compilés dans le dossier bin.

# COMPORTEMENT PAR DÉFAUT
  
```

Par défaut, si aucune option n'est spécifiée, la commande `mvnl` affiche la page d'aide qui est affichée avec l'option `-h` ou `--help`. Cette page d'aide est différente et plus simple que la page de manuel qui est affichée avec la commande `man mvnl`.

OPTIONS

Toutes les options

`-v` , `--version` Affiche la version et quitter.

`-h` , `--help` Affiche l'aide et quitter.

Les options obligatoires pour la compilation sont :

`-s` , `--source` Dossier racine du projet à compiler.

`-o` , `--output` Dossier de sortie des fichiers compilés.

`-c` , `--compilation` Compile le projet.

Les options obligatoires pour le lancement sont :

`-m` , `--main` Classe principale à lancer.

`-l` , `--launch` Lance le projet.

`-cp` , `--classpath` Voir l'option `-cp` dans la liste des options ci-dessus.

Les options obligatoires pour la compilation et le lancement sont :

`-s` , `--source` Dossier racine du projet à compiler.

`-o` , `--output` Dossier de sortie des fichiers compilés.

`-m` , `--main` Classe principale à lancer.

`-cl` , `--compile-launch` Compile et lance le projet. (équivalent à `-c -l`)

CODES DE RETOUR

0 : Tout s'est bien passé.

1 : Une erreur est survenue.

FICHIERS

Maven Lite est constitué uniquement de 3 fichiers.

- `'mvnl'`, le fichier principal qui se situe dans le dossier `'/usr/bin/'`.
- `'mvnl.1.gz'`, le fichier d'aide contenant la page de manuel française affichée avec la commande `man mvnl` qui se situe dans le dossier `'/usr/local/man/fr/man1/'`.
- `'mvnl.1.gz'`, le fichier d'aide contenant la page de manuel anglaise affichée avec la commande `man mvnl` qui se situe dans le dossier `'/usr/local/man/en/man1/'`.

BOGUES

Bogues connu

AUTEUR

Écrit par Robart Floris.

```
# RAPPORT DE BOGUES
```

```
Reporter les bogues par mail à l'adresse \<email@gmail.com\>
```

- Convertissez votre fichier en fichier Roff

```
txt2man -t <nom_du_fichier> > <nom_du_fichier>.1
```

```
pandoc --from markdown --to roff <nom_fichier_source> -o <nom_fichier_destination>.1
```

- Il peut être nécessaire d'ajouter la ligne suivante au début votre fichier .1

```
.TH "<Nom>" "<section>" "<Date>" "<Nom> Version <version format X.X.X>" "<type de  
l'application>"
```

- Exemple avec Maven Lite

```
.TH "Maven Lite" "1" "Janvier 2024" "Maven Lite Version 1.2.0" "Commandes  
Utilisateur"
```

- Convertissez votre fichier Roff en fichier compresseur .1.gz.
 - Attention, le nom du fichier .1.gz doit obligatoirement être le nom de la commande que vous avez créé. Dans mon cas le nom de la commande est mvnl donc le nom du fichier .1.gz doit être mvnl.1.gz

```
gzip <nom_du_fichier>.1 > <nom_du_fichier>.1.gz
```

- Pour que la commande man fonctionne il faut placer le fichier .1.gz dans le dossier /usr/local/man/<langue>/man1/.

```
sudo cp mvnl.1.gz /usr/local/man/fr/man1/mvnl.1.gz
```

Licence

doc_create_deb_package.md

Copyright (C) 2024 Floris Robart

Authors: Floris Robart

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU Lesser General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2.1 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 Lesser General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU Lesser General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston MA 02110-1301, USA.

[Retour à toute les documentations](#)