

# 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
```

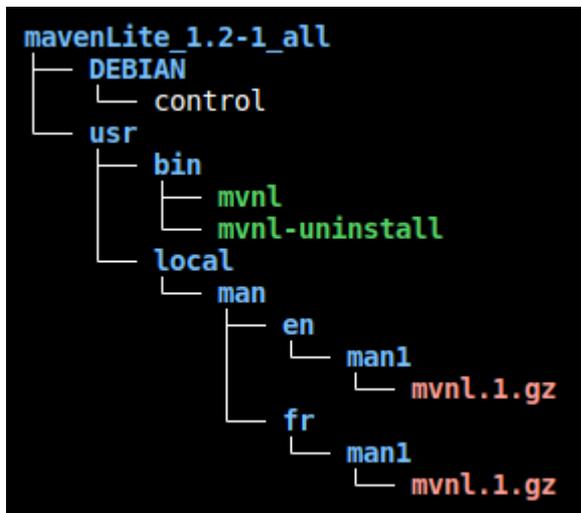
- Ouvrir le fichier **control** avec un éditeur de texte

```
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 compresser `.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](#)