

PACKAGING KIVY ANDROID

Installation

Virtual Box : <https://www.virtualbox.org>

Machine virtuelle : <https://bit.ly/2OMMtvtu>
[compte : **pythondev** / mot de passe: **a**]

Copier un projet

1. Créer un « Shared Folder » [cocher les 2 options « make permanent » et « auto-mount »]
2. Ouvrir un terminal et taper la commande « mount » pour voir le point de montage
3. `cd /home/pythondev/Projects`
4. `cp -R /media/sf_XXXX .` (remplacer par le nom de votre montage)
5. `cd XXXX` (aller dans le répertoire du projet)
6. Supprimer le dossiers inutiles
 1. `rm -rf venv`
 2. `rm -rf __pycache__`

Compiler un projet

1. `buildozer init` [commande à taper dans le répertoire du projet]
2. `gedit buildozer.spec`
 1. Titre
 2. Package name
 3. Ajouter « ttf » dans la liste des extensions (ou autres types de fichiers ressources nécessaires: wav, gif...)
 4. `requirements = python3==3.7.5,hostpython3==3.7.5,kivy`
3. ATTENTION: fichiers kv -> en minuscules (`mv LeLab.kv lelab.kv`)
4. ATTENTION: les gif animés posent problème -> les commenter dans le code
5. `buildozer -verbose android debug` [attention il y a 2 tirets collés devant « verbose »]

Déployer sur votre téléphone Android

1. Vérifiez que le mode USB DEBUG est bien activé sur votre téléphone (options développeur)
2. Connectez votre téléphone à votre ordinateur avec un câble USB de qualité
3. Connectez le téléphone à la VM
4. `buildozer -verbose android deploy`
5. `buildozer -verbose android run`

Commande « tout en un » : `buildozer -verbose android debug deploy run`