Procédure d'installation, build et distribution

- 1. Installer Python 3.11 (framework)
 - Télécharger le macOS universal2 installer sur python.org et l'installer.
- 2. Créer et activer le venv python3.11 -m venv .venv source .venv/bin/activate
- 3. Mettre à jour pip, setuptools et wheel pip install --upgrade pip setuptools wheel
- 4. Installer les dépendances pip install \ torch==2.1.2 \ torchvision==0.16.2 \ numpy==1.24.4 \ basicsr==1.4.2 \ realesrgan==0.3.0 \ pillow==10.0.0
- 5. Vérifier Tkinter python -c "import tkinter; tkinter. test()"
- 6. Structure du projet

DownUpscale/

- ■■ .venv/
- ■■ weights/
- ■■ inference_realesrgan.py
- ■■ gui upscale.py
- ■■ batch_upscale.py
- 7. Exécution en CLI

python inference_realesrgan.py -i Input/foo.png -n RealESRGAN_x2plus --outscale 2 -o Output python gui_upscale.py python batch_upscale.py

8. Emballer l'application avec PyInstaller

source .venv/bin/activate pip install pyinstaller pyinstaller \ --name "RealESRGAN GUI" \

- --windowed \
- --onedir \
- --collect-all basicsr \
- --collect-all realesrgan \
- gui_upscale.py
- 9. Tester le build

dist/RealESRGAN\ GUI/RealESRGAN\ GUI.app/Contents/MacOS/RealESRGAN\ GUI

10. Créer un DMG

Avec hdiutil hdiutil create -volname "RealESRGAN Upscaler" \ -srcfolder "RealESRGAN GUI.app" \ -ov -format UDZO \ RealESRGAN_GUI.dmg

Optionnel: avec create-dmg create-dmg RealESRGAN_GUI.dmg "RealESRGAN GUI.app"

- 11. Distribution
 - Transférer le DMG, double-cliquer pour monter, glisser l'app dans /Applications
 - Sur machine cible: xattr -cr RealESRGAN\ GUI.app pour lever la quarantaine