

Philippe FOUBERT



### Télécharger OpenCV

#### **→** Source Code

- https://github.com/opencv/opencv/releases/
  - Source package for each release

### → Git1: 2 branches

- 2.4 with binary compatibility between releases (tagged as 2.4.x)
- master (OpenCV 3.x with algorithms API changes)

### → Git repository (modified daily)

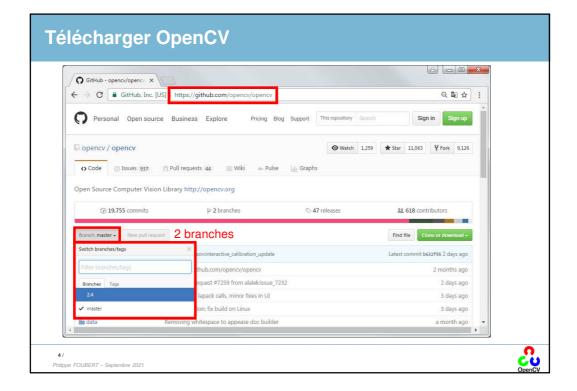
- git clone git://github.com/opencv/opencv.git (GitHub mirror)
- git checkout –b master

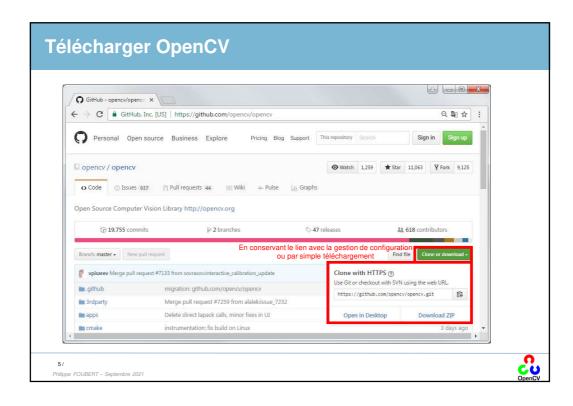
Note: vous trouverez un excellent tutorial sur la mise en œuvre depuis Git sur : https://github.com/opencv/opencv/wiki/Linux\_contribution\_guide

Philippe FOUBERT – Septembre 2021

<sup>1</sup> Git est un logiciel de gestion de configuration décentralisé







## Compiler OpenCV – Les pré-requis

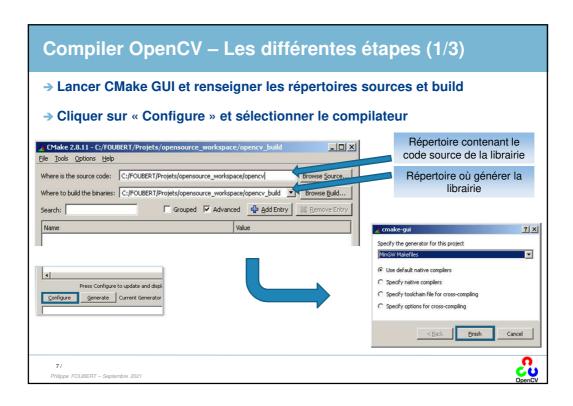
- → Sources OpenCV
- → CMake (http://www.cmake.org/) outil permettant de générer les scripts de compilation
  - + éventuellement sa version avec interface graphique : cmake-gui
- → Librairies connexes (optionnel)

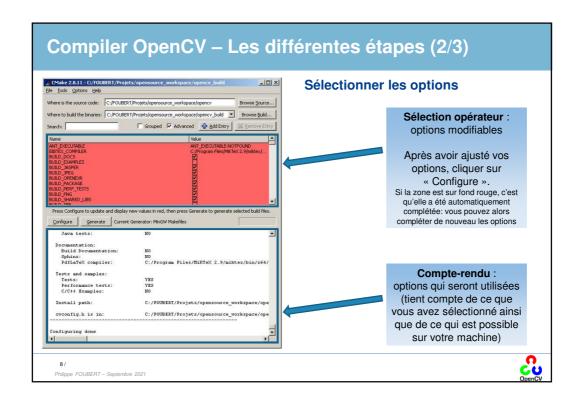
#### Exemples:

NVIDIA Display Driver / NVIDIA GPU Computing Toolkit (pour la partie CUDA), IPP, ...

→ Votre IDE/compilateur favori

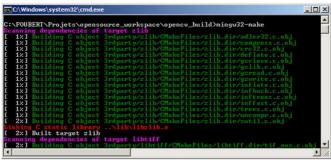
COOPCV





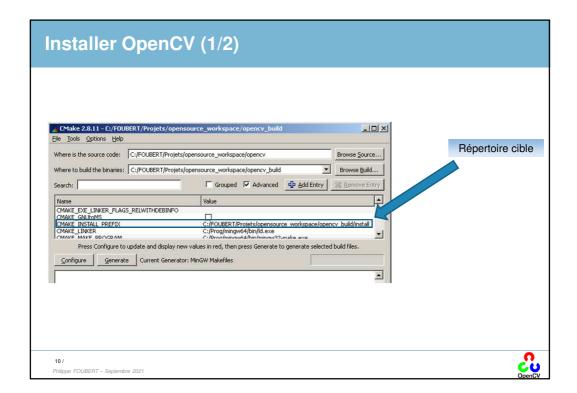
# Compiler OpenCV – Les différentes étapes (3/3)

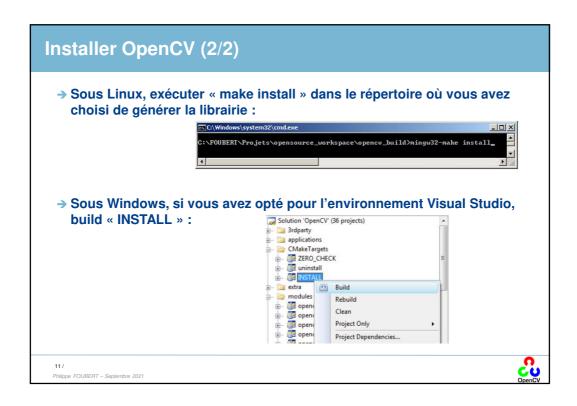
- → Cliquer sur « Configure » et « Generate » pour générer le projet
- → Compiler :
  - Sous Windows, si vous avez opté pour l'environnement Visual Studio, ouvrir la solution puis cliquer sur « Build Solution »
  - Sous Linux, exécuter « make » dans le répertoire où vous avez choisi de générer la librairie

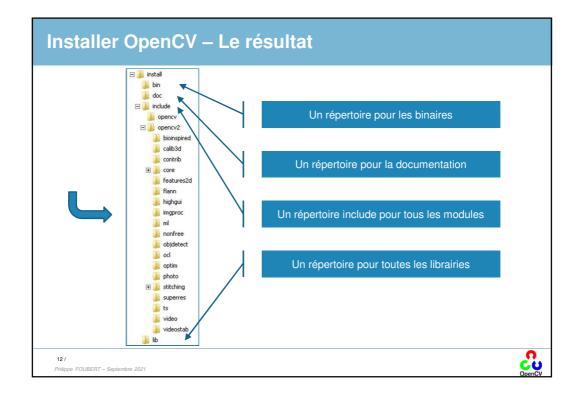


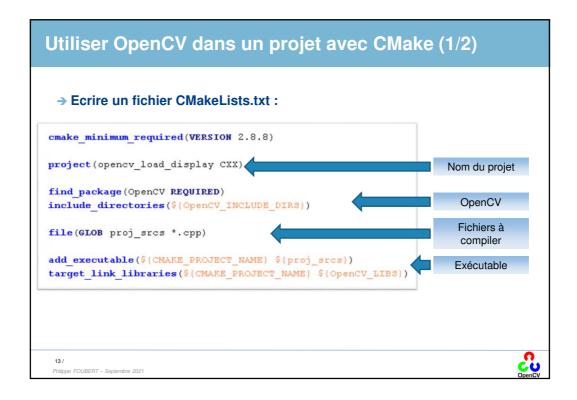
Bhilinna FOLIBERT Contambra 202

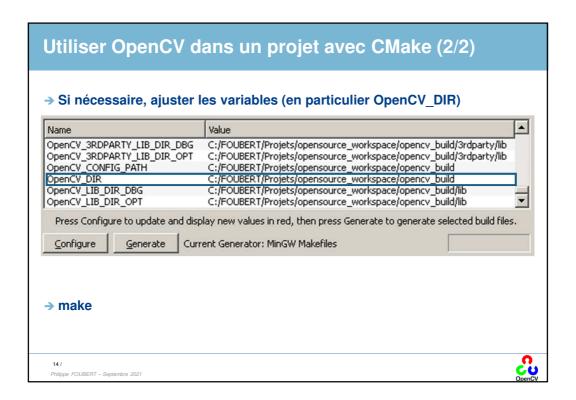












# A vous de jouer!

- 1. Lancer votre machine virtuelle Linux
- 2. Pour gagner un peu de temps, **vous trouverez le code source de la librairie** dans « /data/opencv » et « /data/opencv\_contrib »
- 3. Utiliser comme répertoire de compilation « ~/opencv\_build », ajuster les options
- 4. Compiler

15 /

Philippe FOUBERT - Septembre 2021

