

Installer Opencv et ses exemples avec CMake,

Prérequis :

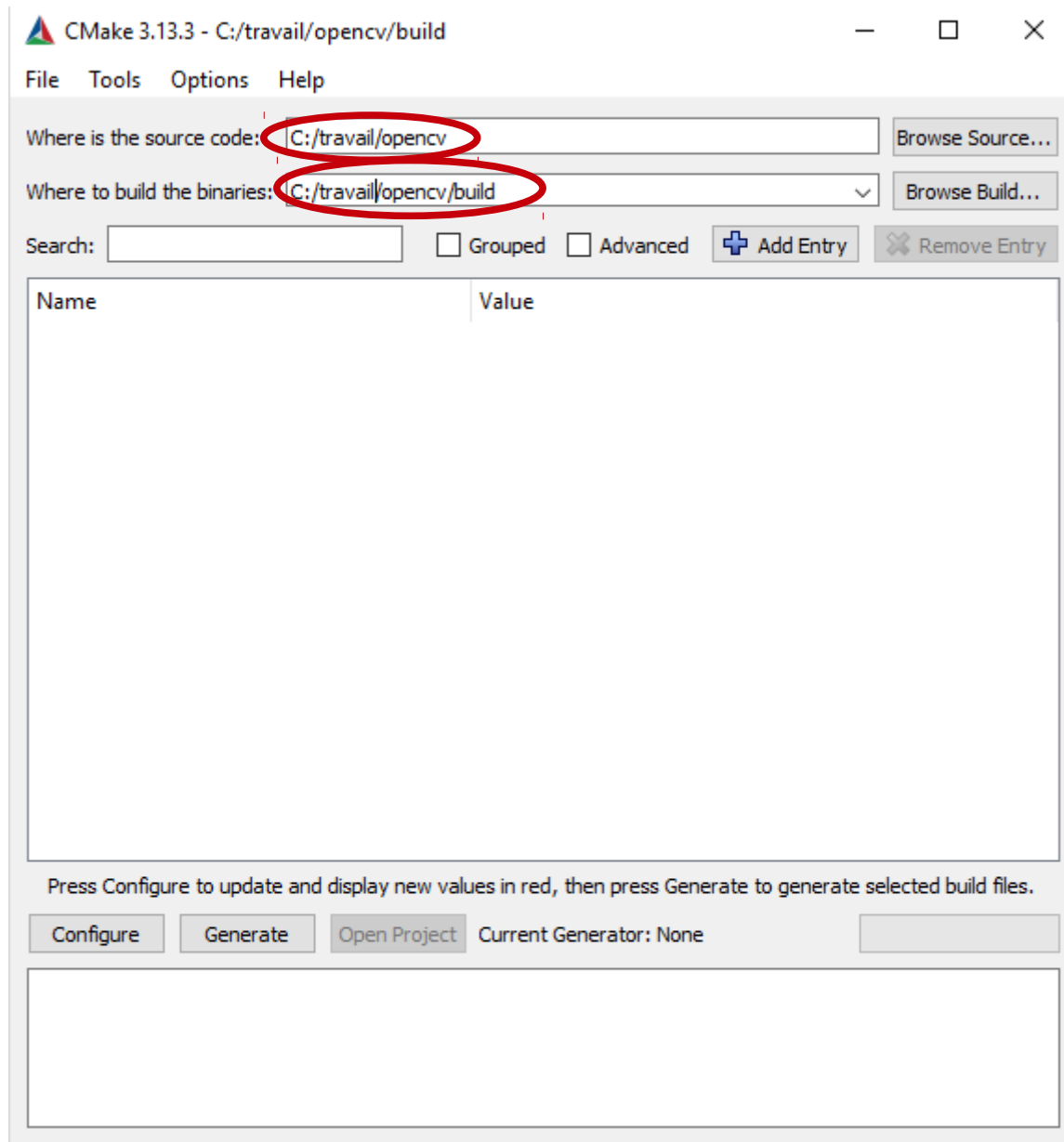
Télécharger Opencv : <https://github.com/opencv/opencv>

Télécharger Opencv\_contrib : [https://github.com/opencv/opencv\\_contrib](https://github.com/opencv/opencv_contrib)

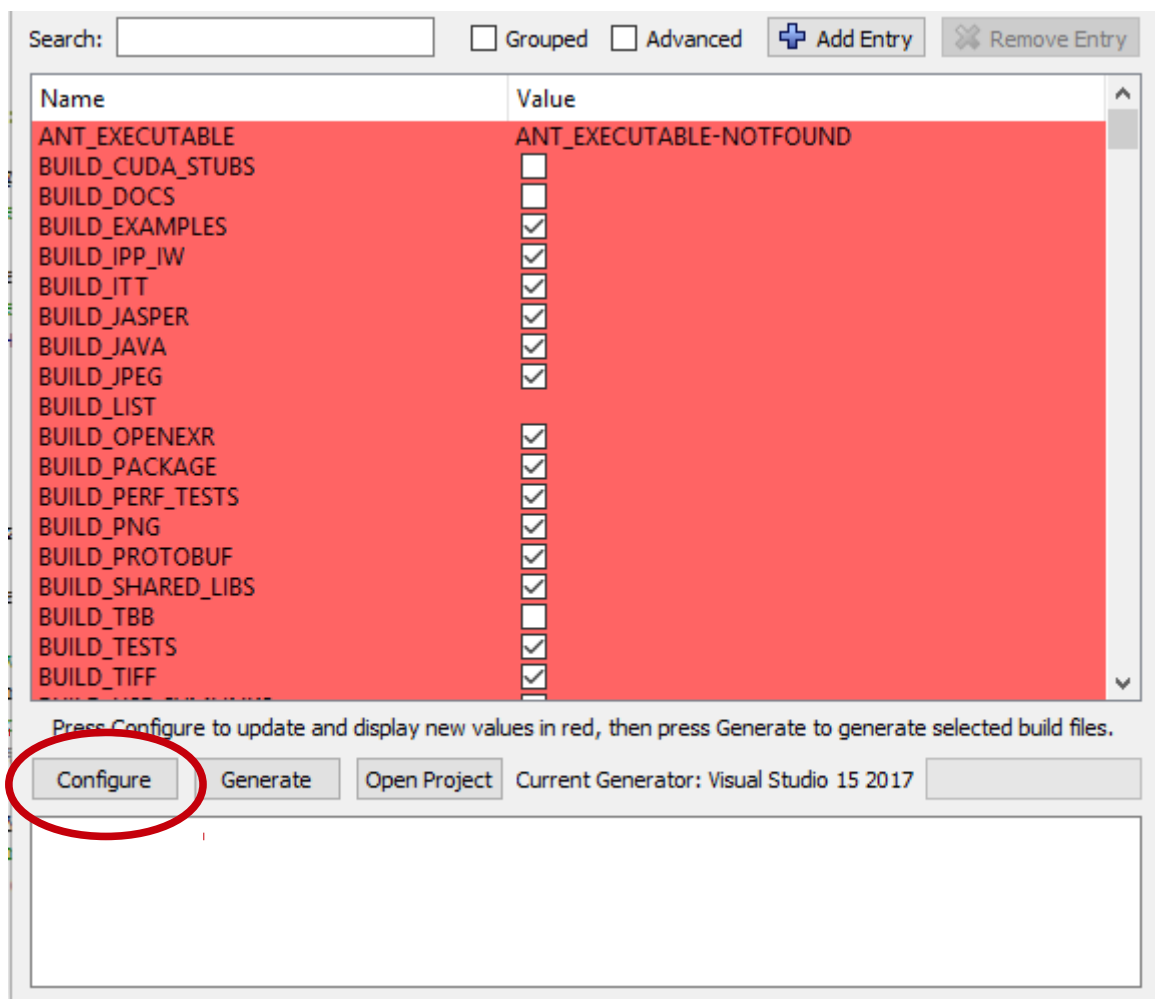
Télécharger Cmake gui : <https://cmake.org/download/>

Télécharger VSCode : <https://code.visualstudio.com/download>

1) Ouvrir Cmake gui et chercher votre fichier Opencv et votre Build.



## 2) Configurer Opencv.



## 3) Changer les paramètres suivants, vous pouvez vous aider de la barre de recherche.

Mettre CMAKE\_CONFIGURATION\_TYPE en Release :

CLAMDFFT_ROOT_DIR	CLAMDFFT_ROOT_DIR-NOTFOUND
CMAKE_CONFIGURATION_TYPES	Release
CMAKE_EXPORT_COMPILE_COMMANDS	<input checked="" type="checkbox"/>

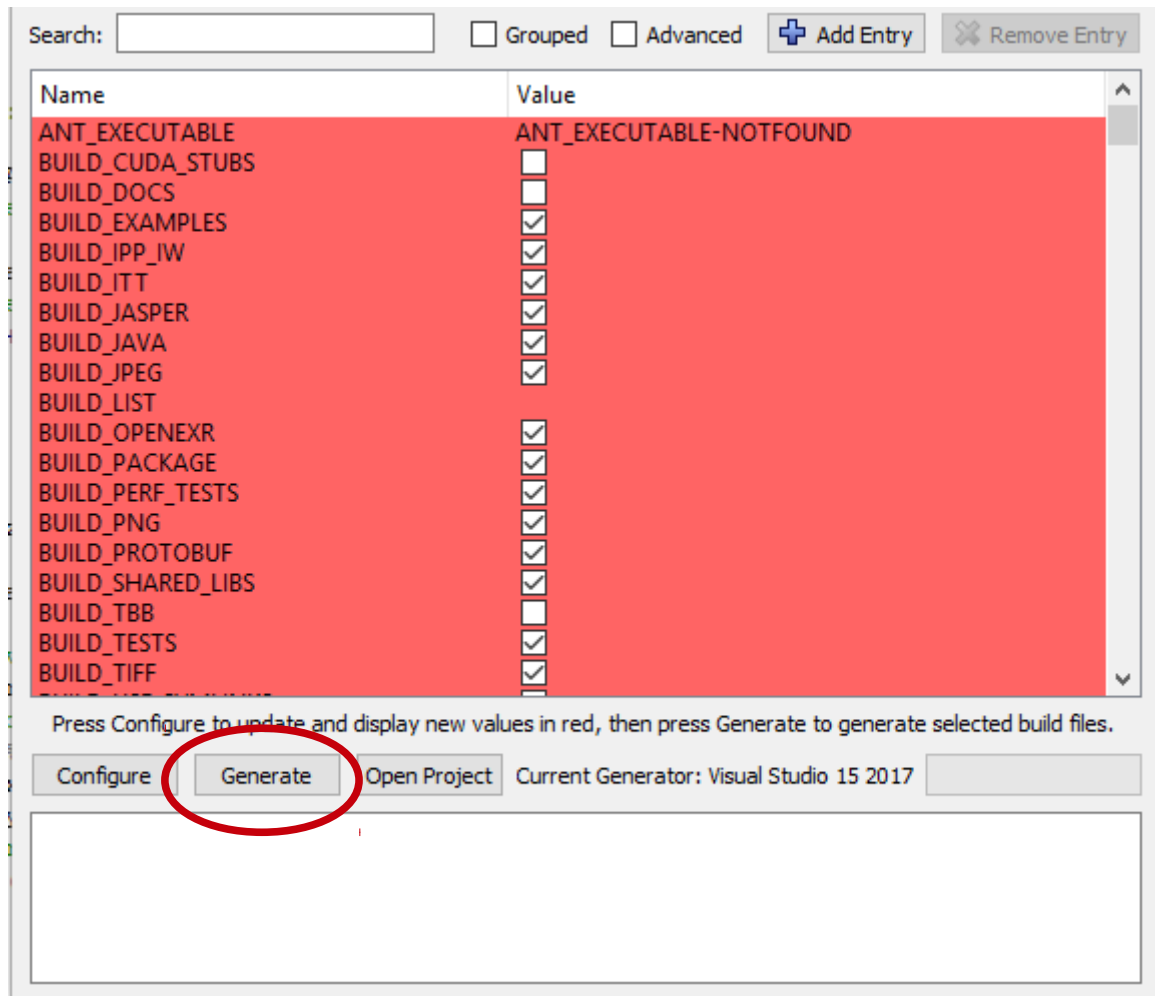
Mettre le chemin jusqu'à /opencv\_contrib/modules dans  
OPENCV\_EXTRA\_MODULES\_PATH:

OPENCV_DOWNLOAD_PATH	C:/travail/bouvard/opencv_master/opencv/opencv
OPENCV_EXTRA_MODULES_PATH	C:/travail/opencv_contrib/modules
OPENCV_MATHIAX_PATH	https://codeiscloudflare.com/s/opencv/mathiax/2.7.0

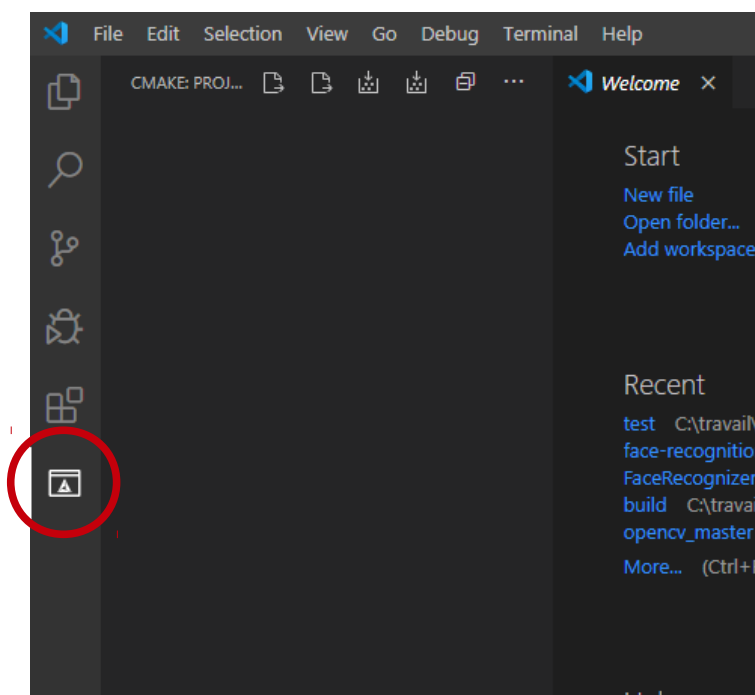
Cocher la case BUILD\_EXAMPLES :

BUILD_EXAMPLES	<input checked="" type="checkbox"/>
INSTALL_EXAMPLES	<input type="checkbox"/>

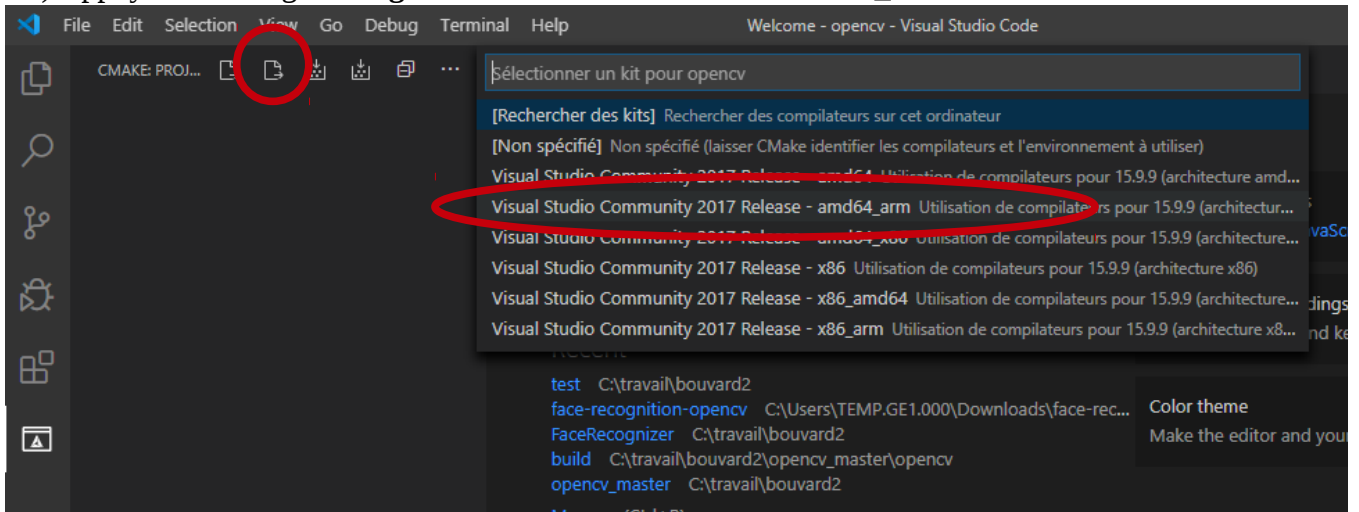
4) Générer Opencv paramétré.



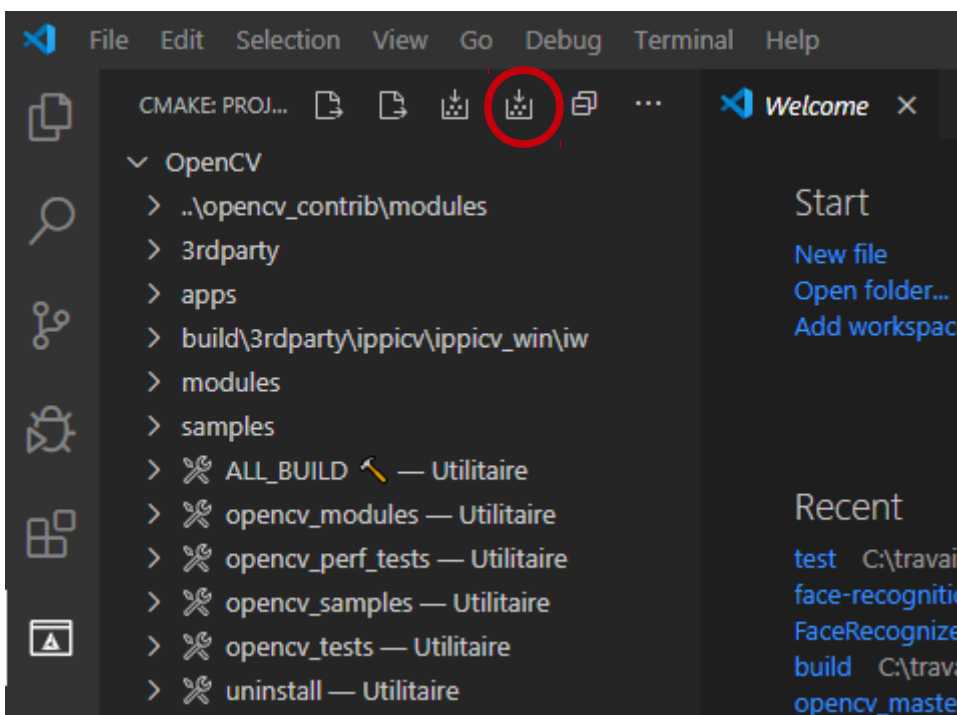
5) Maintenant nous allons aller sur VS Code afin d'installer les modules complémentaire de Opencv,  
Ouvrir Opencv dans VS Code et installer les extensions CMake proposées.



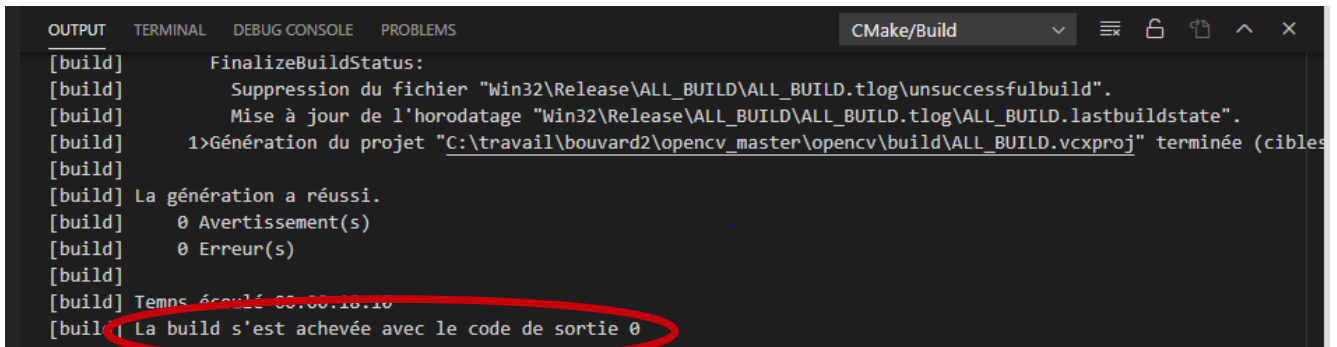
6) Appuyer sur le logo **configure** et choisir le mode « ...amd64\_arm



7) Après la configuration appuyer sur le logo **build**.



8) Si le terminal affiche **La build s'est achevée avec le code de sortie 0** vous avez terminé! Opencv et Opencv\_contrib sont opérationnels.



```
OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE  PROBLEMS
CMake/Build
[build] FinalizeBuildStatus:
[build] Suppression du fichier "Win32\Release\ALL_BUILD\ALL_BUILD.tlog\unsuccessfulbuild".
[build] Mise à jour de l'horodatage "Win32\Release\ALL_BUILD\ALL_BUILD.tlog\ALL_BUILD.lastbuildstate".
[build] 1>Génération du projet "C:\travail\bouvard2\opencv_master\opencv\build\ALL_BUILD.vcxproj" terminée (cibles
[build]
[build] La génération a réussi.
[build] 0 Avertissement(s)
[build] 0 Erreur(s)
[build]
[build] Temps écoulé 30:00:18.10
[build] La build s'est achevée avec le code de sortie 0
```

9) Si le terminal affiche **La build s'est achevée avec le code de sortie 1** cela signifie une erreur, alors aller dans le fichier `.\opencv\build\bin` et supprimer tout ce qui se trouve, vérifier les étapes précédentes, notamment les erreurs qui peuvent être indiquées dans les terminaux et refaire la procédure depuis le début. Pour la partie sur VS Code vous pouvez aussi utiliser les touches suivantes :

