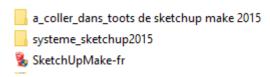
Contrôler un modèle 3D Google Sketchup à partir d'une carte micro:bit

1) Installation. (Fichiers disponibles sur l'ENT dans un zip global)

Décompresser le zip ssi-sketchup.zip.

Vous aurez deux dossiers et un fichier d'installation de Sketchup Make 2015.



- 2) Installer SketchUp 2015 Make
- Copier **le contenu** dossier «a coller ...»

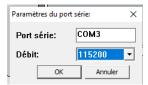
 Sur le raccourci de SketchUp 2015 Make ouvrir l'emplacement de fichier et ouvrir le dossier «Tools». Coller le contenu du dossier «a coller ...»

Voici à quoi doit ressembler votre dossier Tools :

Nom	Modifié le	Туре	Taille
# ffi	04/01/2022 13:53	Dossier de fichiers	
python	04/01/2022 13:53	Dossier de fichiers	
rubyserial	04/01/2022 13:53	Dossier de fichiers	
RubyStdLib	04/01/2022 13:51	Dossier de fichiers	
	04/01/2022 13:53	Dossier de fichiers	
supy	04/01/2022 13:53	Dossier de fichiers	
vol SuPy-1.6-win32-python25	04/01/2022 13:53	Dossier de fichiers	
ior extensions.rb	02/02/2015 01:00	Fichier RB	7 Kc
ffi.rb	12/03/2015 15:06	Fichier RB	1 Kc
langhandler.rb	02/02/2015 01:00	Fichier RB	6 Ka
al rubyserial.rb	27/07/2016 20:57	Fichier RB	1 Kc
sketchup.rb	02/02/2015 01:00	Fichier RB	5 Kc
SketchyPhysics.rb	26/01/2015 00:10	Fichier RB	24 Kc

- 4) Récupérer le script python «ubit-recepteur.py» et le flasher sur la micro:bit à l'aide de Mu editor. Sur Repl vérifier que des valeurs sont envoyées en permanence sur le port série Le bouton A rapproche la valeur vers 0, le bouton la rapproche de 2 par incrément de 0.1.
- 5) Le tout est à priori installé. Notez le port série utilisée par la carte micro:bit (Périphériques- Ports COM). Le débit sera à 115200 bauds.
- 6) Ouvrir maintenant dans Sketchup 2015, le fichier «porte_automatique_simulation_arduino» depuis le dossier systeme_sketchup2015. Lancer la simulation SketchyPhysics en appuyant sur le bouton vert. Si erreur, il faut insister la carte met du temps pour communiquer.

 Sketchy



Paramètres à fournir. Puis admirez le résultat!