

## > DOCUMENTATION

Le lien du projet PicturePerfectLego est sur le dossier de candidature.

### Installation (développement):

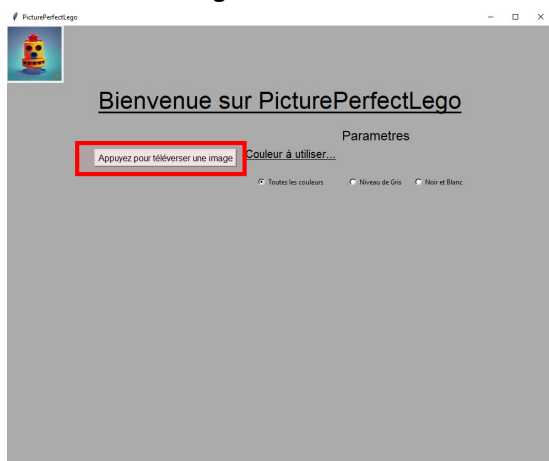
- copier le repository
- installer python, se placer dans le répertoire `sources` les dépendances `PIL`, `jinja2` (ainsi que `tkinter`, `os`, `math`, normalement installés lors de l'installation de python) sur votre environnement python
- lancer `interface.py` (fichier dans `sources/interface.py`)

### Installation (production):

- télécharger l'exécutable portable (nommé `PicturePerfectLego-exe.zip`) de votre système dans les releases ou en copier le repository, dézipper, ouvrir le dossier nouvellement créé et lancer `PicturePerfectLego.exe` (windows)

### Guide d'utilisation de l'interface :

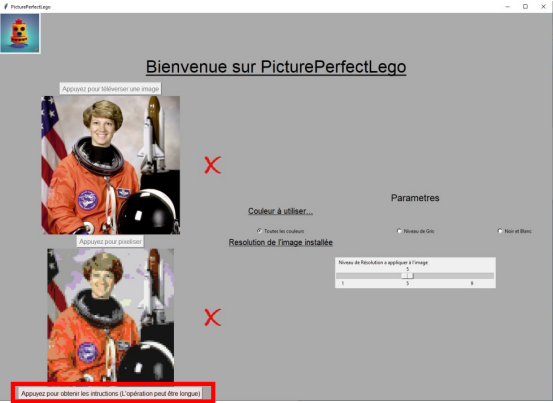
- Il faut d'abord téléverser une image depuis l'ordinateur de l'utilisateur via le bouton "**Appuyer pour téléverser une image**".



- Après avoir téléversé l'image, on peut revenir en arrière en cliquant sur la croix rouge
- Différents paramètres peuvent être sélectionnées : Couleur Lego à utiliser, résolution à mettre (Le niveau N de résolution correspond à  $N \times 16$  pixel en abscisse), ou fond personnalisé si l'image est transparente.
- Ensuite, il faut cliquer sur le bouton "Appuyer pour pixeliser" (Encore une fois, on peut revenir en arrière s'il le faut)



- Pour finir, il faut cliquer sur le bouton "Appuyez pour obtenir les instructions" pour être en mesure de construire cette image en Lego.



Il est ensuite possible de lire les instructions générales puis de trouver les instructions par « carré » de construction (entouré en rouge)

## Instructions

pour construire le Pixel Art en Lego

Voici la liste des 6960 briques lego à utiliser au total :

■ : 1290 Lego ■ : 1040 Lego ■ : 717 Lego ■ : 504 Lego ■ : 397 Lego ■ : 371 Lego ■ : 256 Lego ■ : 254 Lego ■ : 253 Lego ■ : 252 Lego  
■ : 175 Lego ■ : 171 Lego ■ : 148 Lego ■ : 145 Lego ■ : 129 Lego ■ : 123 Lego ■ : 123 Lego ■ : 107 Lego ■ : 84 Lego ■ : 82 Lego  
■ : 71 Lego ■ : 68 Lego ■ : 65 Lego ■ : 43 Lego ■ : 32 Lego ■ : 29 Lego ■ : 17 Lego ■ : 12 Lego ■ : 1 Lego ■ : 1 Lego

