Spécification interface commande et réception Labview

L’interface graphique sera codée à partir du logiciel LabVIEW et devra pouvoir :

* Récupérer l’état du portail – si celui-ci est ouvert ou fermé
* Récupérer le signal du bouton d’interphone permettant de simuler l’appel d’un client
* Commander le portail avec un bouton afin de l’ouvrir
* Récupérer la détection d’un obstacle
* [OPTION] – afficher l’image de la caméra lorsqu’un client appuiera sur l’interphone

L’interface graphique utilisera le protocole UART. Ce protocole sera le moyen de communication entre l’ordinateur et la carte ISEN/STM32.

L’interface final devrait ressembler à ceci :

