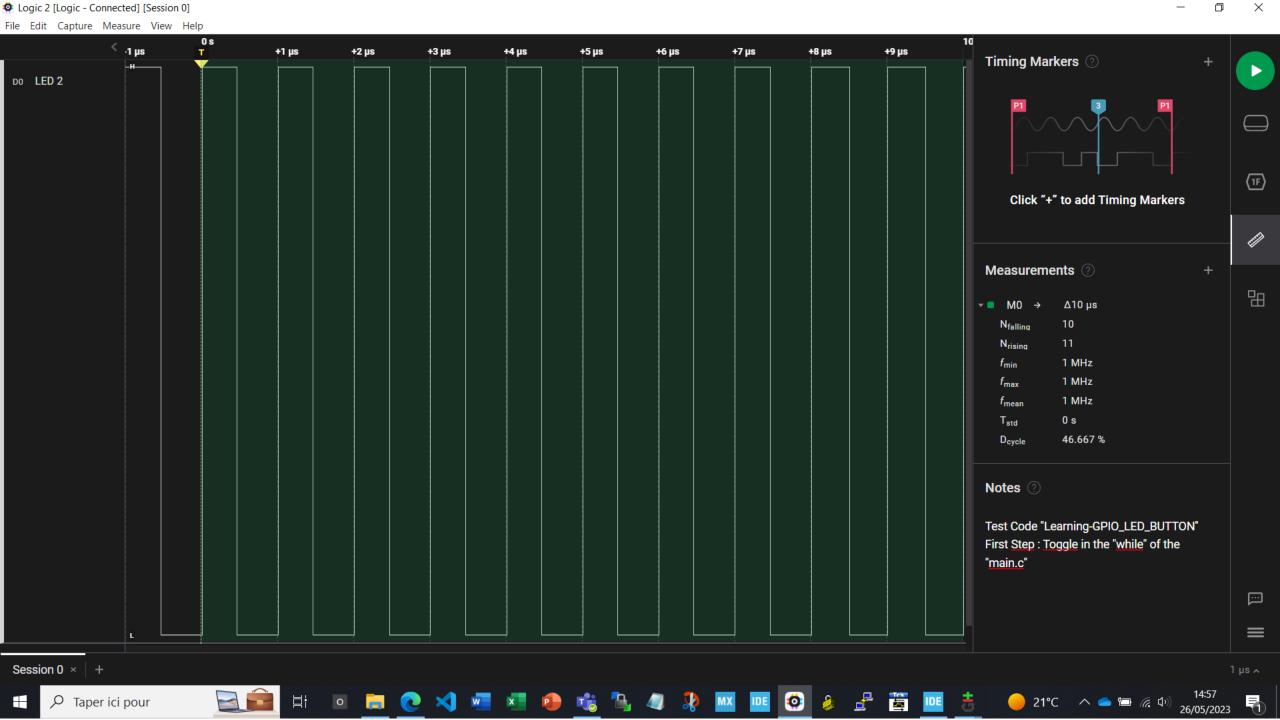
Learning-GPIO_LED_BUTTON

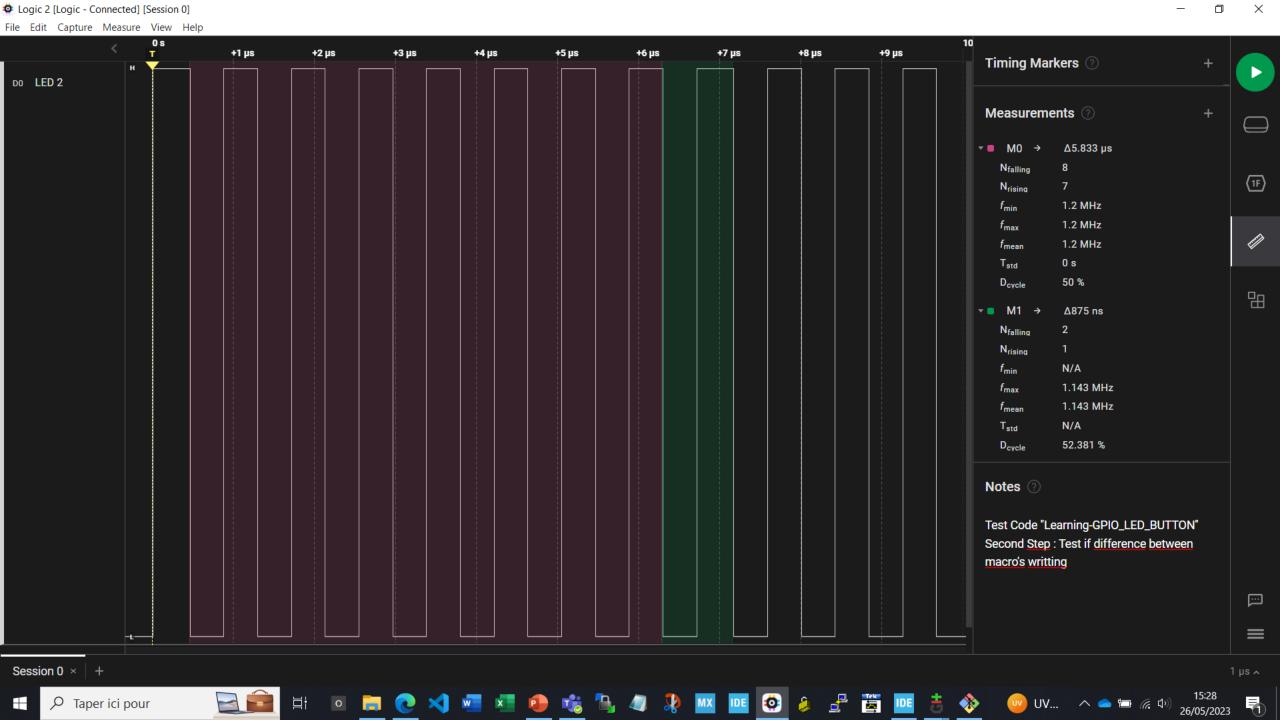
Ce document résume mes observations suite à la programmation de la carte de développement : « Nucleo-L476RG ».

L'objectif est la maîtrise des GPIO pour commander une LED 2 ou un Bouton.

Première étape

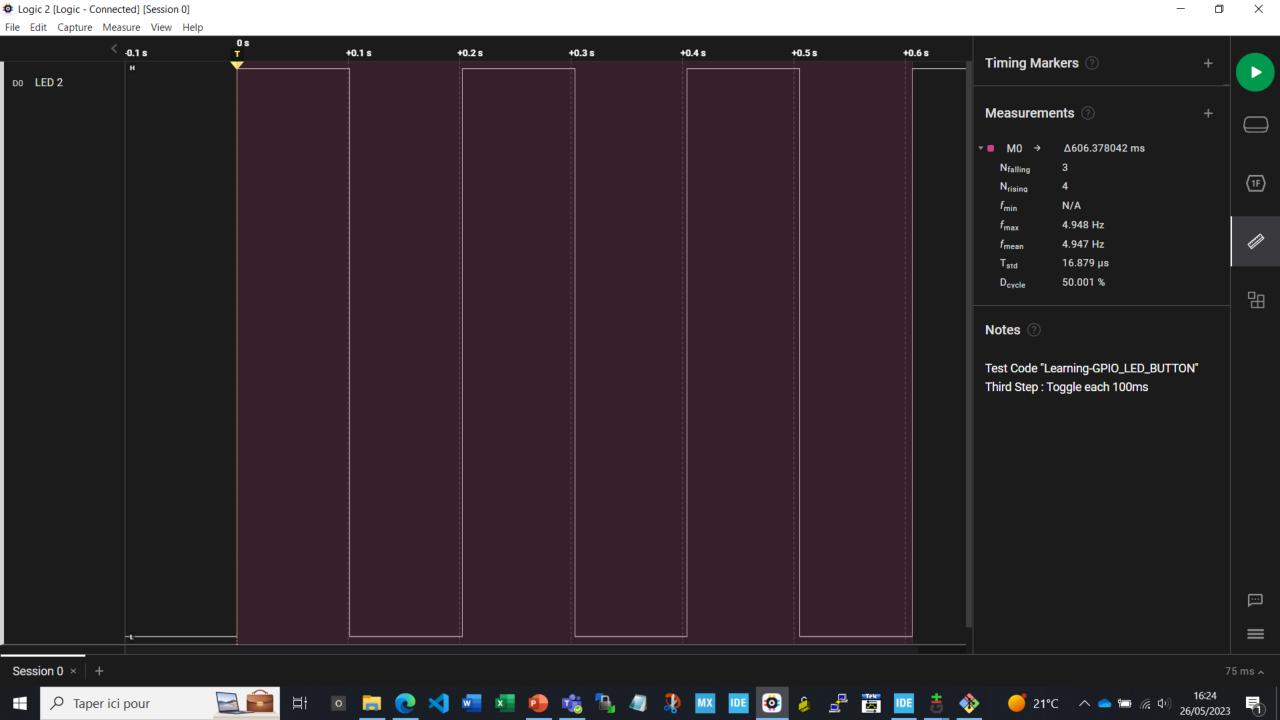
Je fais un simple Toggle dans la boucle « While ».





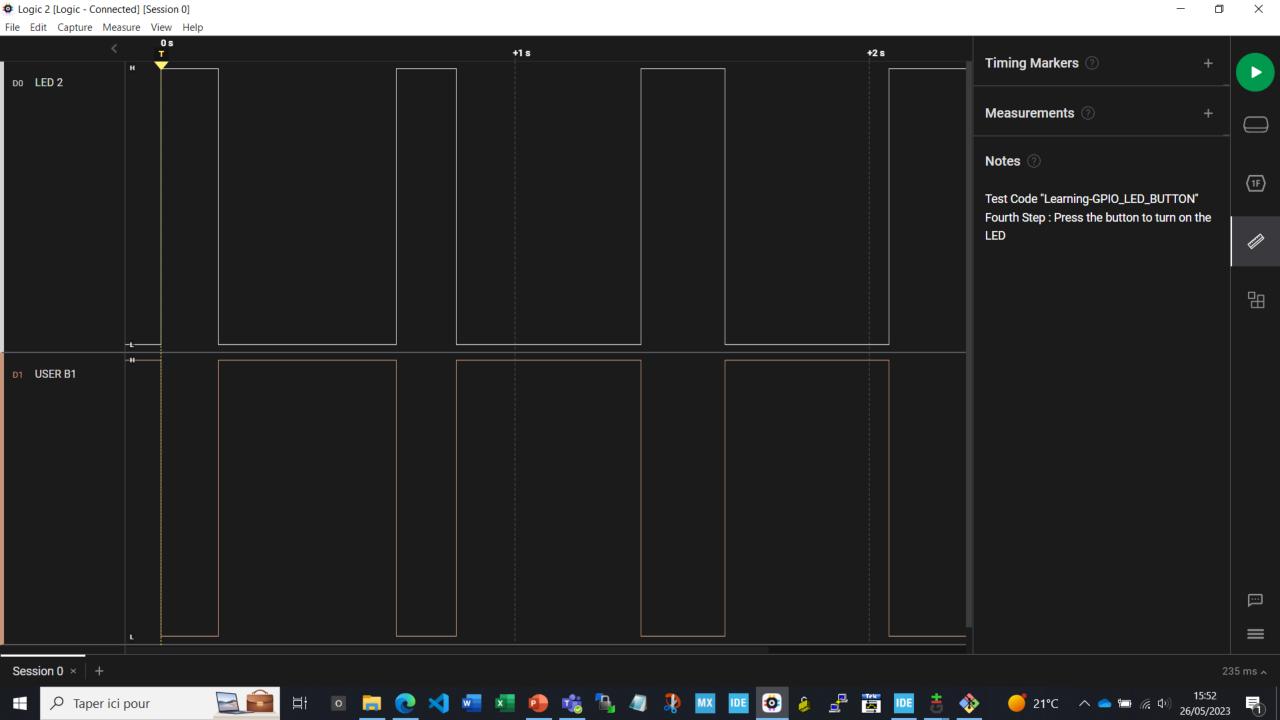
Deuxième étape

Je fais un simple Toggle dans la boucle « While » avec une temporisation de 100 ms.



Troisième étape

J'allume la LED 2 quand on appuie sur le Bouton B1. Ce code est dans la boucle « While ».

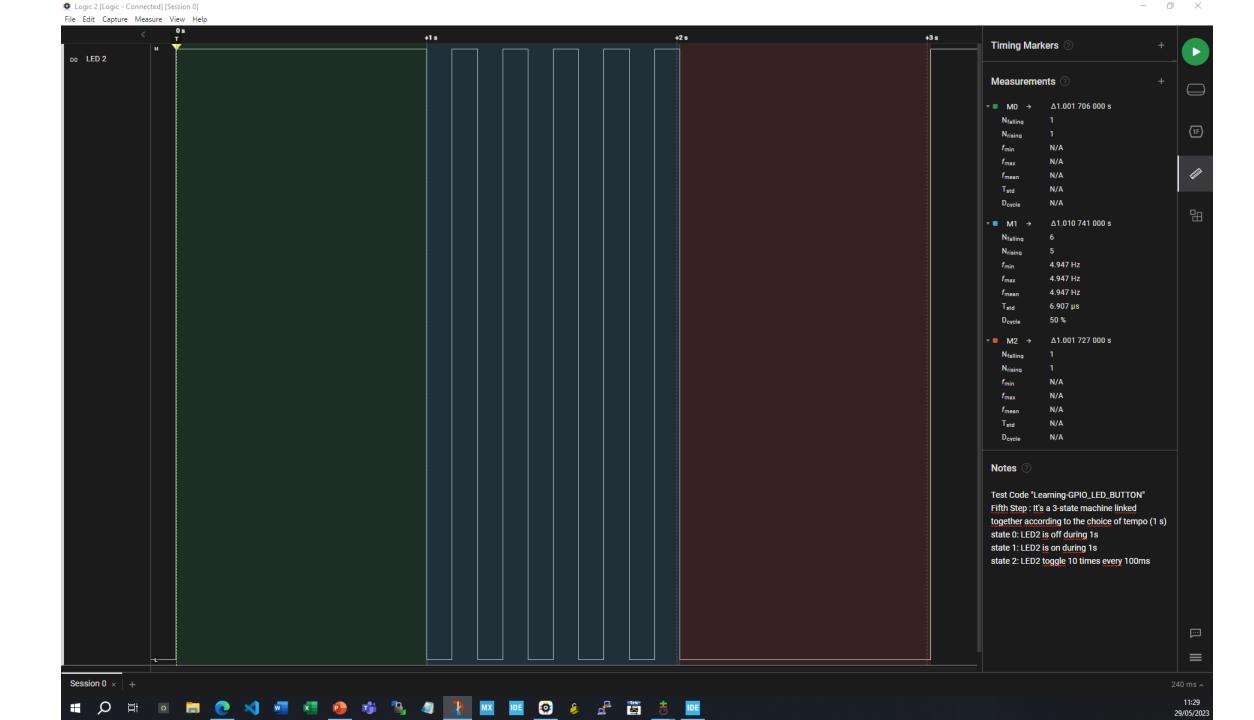


Quatrième étape (Polling)

Toutes les 1 secondes, il y a un changement de mode.

Il y a 3 mode:

- Eteint
- Allumé
- Chenillard

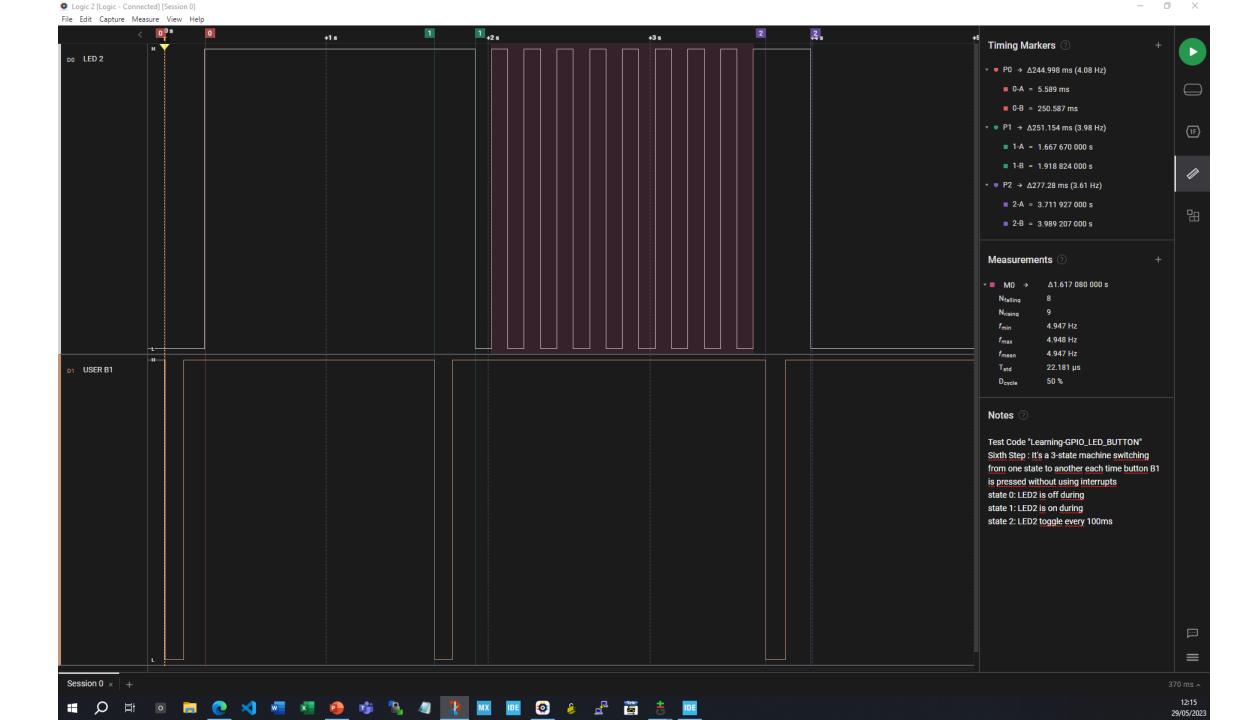


Cinquième étape (Polling)

Chaque appui sur le bouton déclenche un changement de mode.

Il y a 3 mode:

- Eteint
- Allumé
- Chenillard

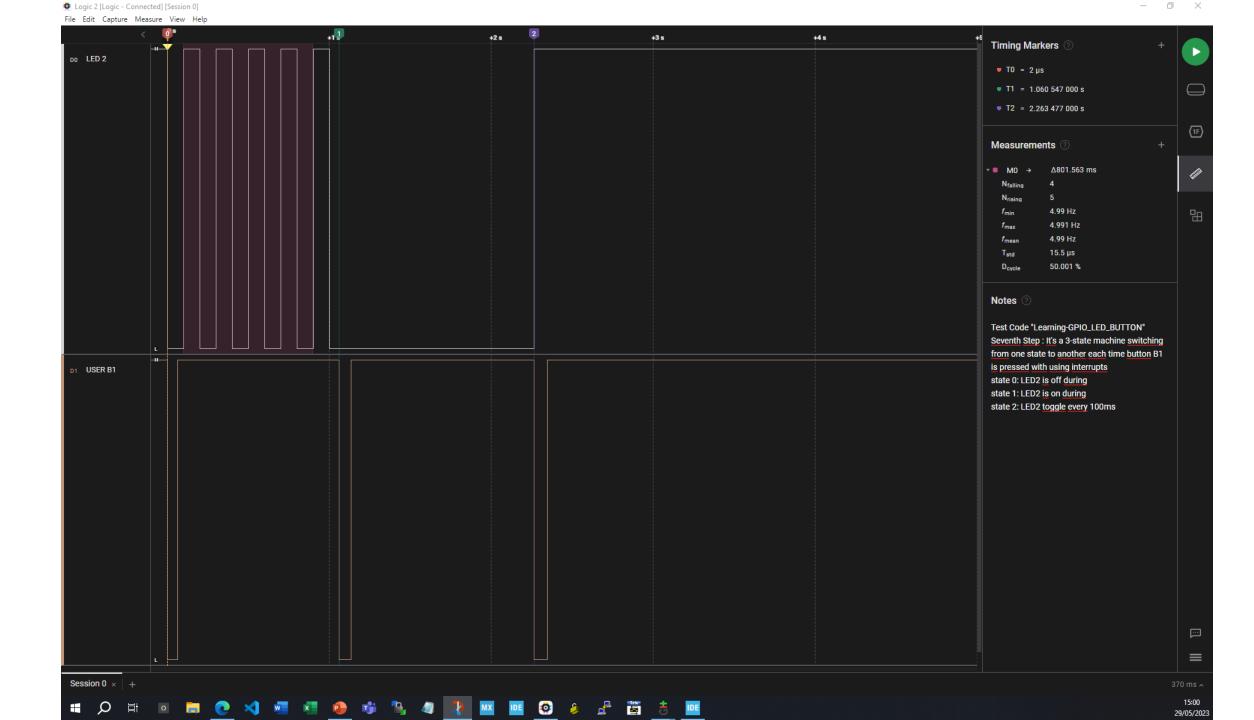


Sixième étape (Interruption)

Chaque appui sur le bouton déclenche un changement de mode.

Il y a 3 mode:

- Eteint
- Allumé
- Chenillard



Conclusion

Grâce à ces exercices, j'ai appris à utiliser :

- Le logiciel Logic
- GPIO en mode sortie (LED 2)
- GPIO en mode entrée (Bouton B1)
- Interruption sur GPIO
- L'utilisation de la fonction HAL_Delay()