PROJET IEII_BALDé_SACEWICZ

<u>But</u>: activer le moteur, allumer la led avec un interrupteur qui aura 3 états et à l'aide d'un potentiomètre le moteur va changer de vitesse qui sera connecter avec un automate siemens AC DC RLY.

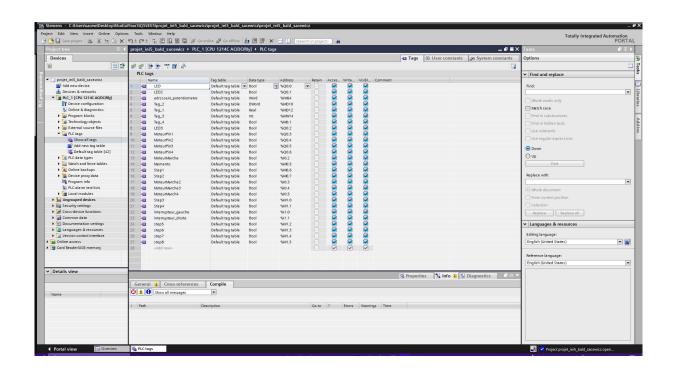
 1^{er} état : lorsqu'il sera en 1.0 : active le moteur et il va tourner dans le sens horlogique d'une montre

2^{eme} état : lorsqu'il sera en 1.1 : active le moteur puis il va tourner dans le sens anti horlogique d'une montre

3^{eme} état lorsqu'il sera en 1.2 : désactive la led et le moteur va s'éteindre a la fin du cycle.

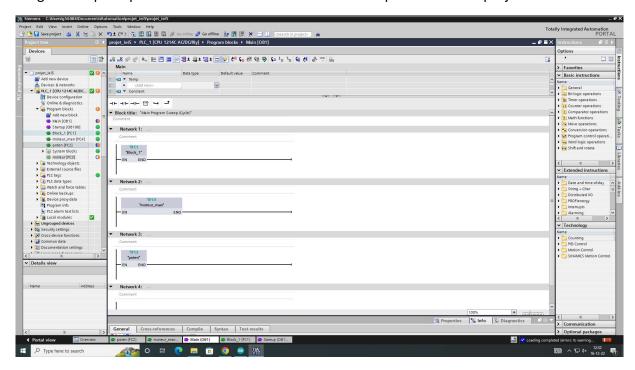
Matériel:

- Moteur pas à pas (4 fils)
- Driver L298N pont h
- Potentiomètre
- LED
- Interrupteur
- Automate Siemens 1214 ac dc rly
- Resistance



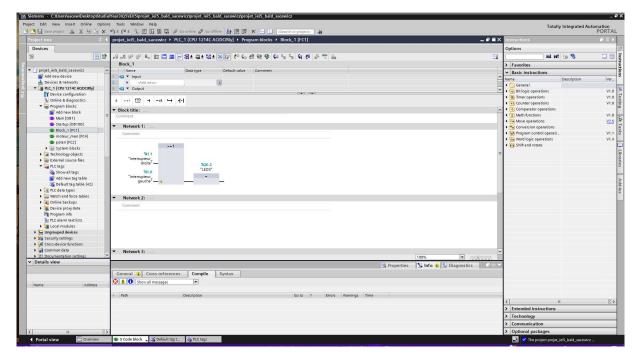
MAIN BLOC:

Programme principale contenant les différentes fonctions pour réaliser le projet.

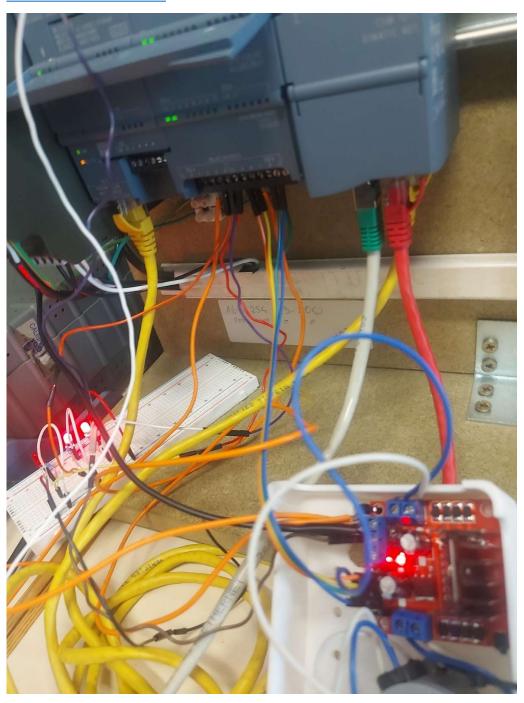


FB LED:

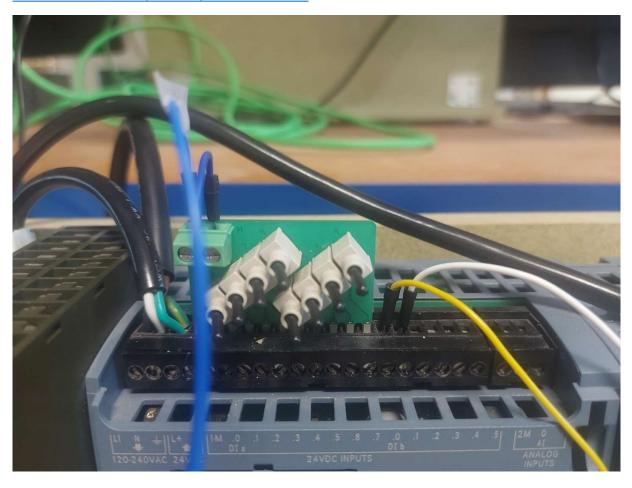
Fonction qui va nous permettre d'allumer la led lorsque la personne va appuyer sur l'interrupteur dans les différentes états (%I1.1 ou %I1.2).



Branchement led allume.



Branchement interrupteur fil jaune et blanche.

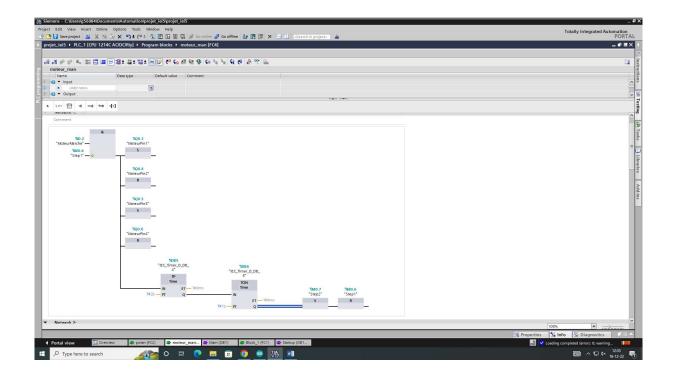


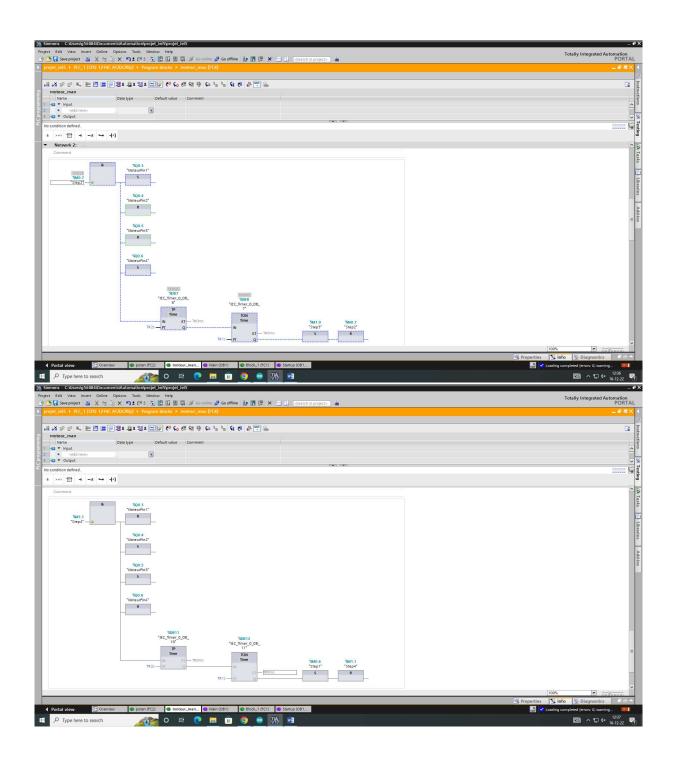
FB Moteur:

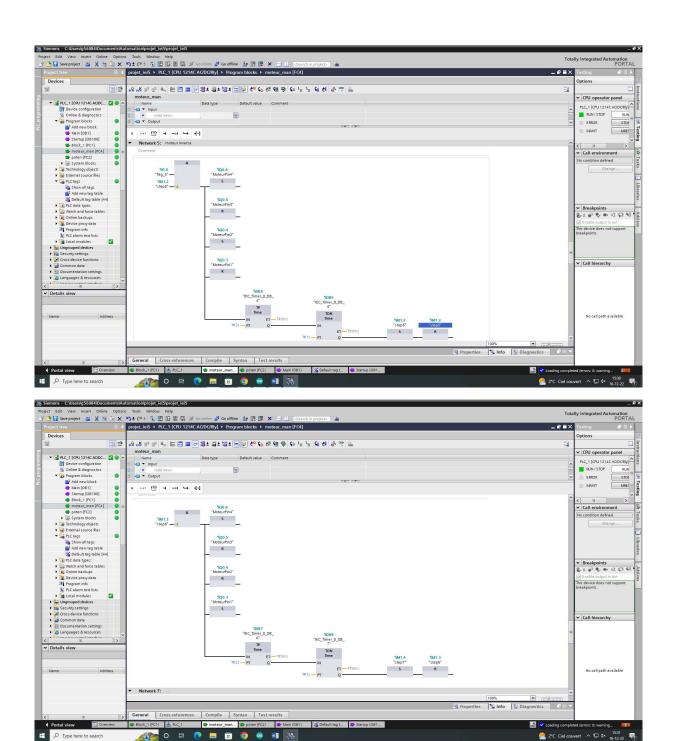
Fonction qui va nous permettre d'activer le moteur a un sens horlogique lorsque la personne va appuyer sur l'interrupteur la position de droite donc %I1.0.

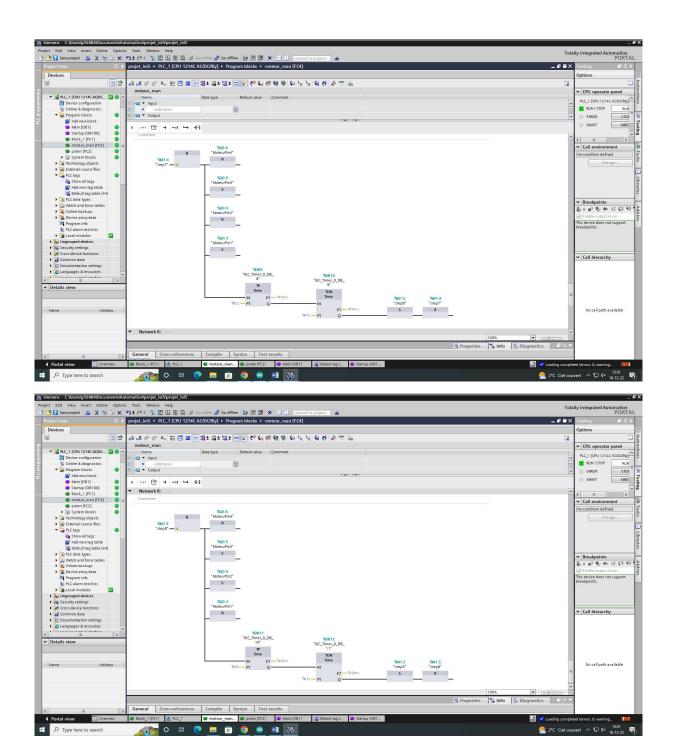
Fonction qui va nous permettre d'activer le moteur a un sens anti horlogique lorsque la personne va appuyer sur l'interrupteur la position de gauche donc %l1.1.

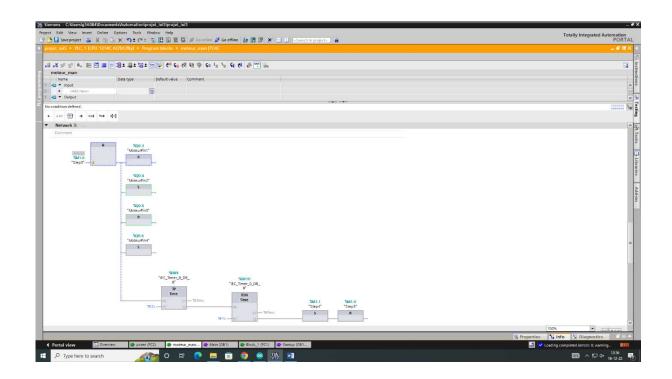
Fonction qui va nous permettre de désactiver le moteur lorsque l'interrupteur sera a la position du milieu donc %I1.2.



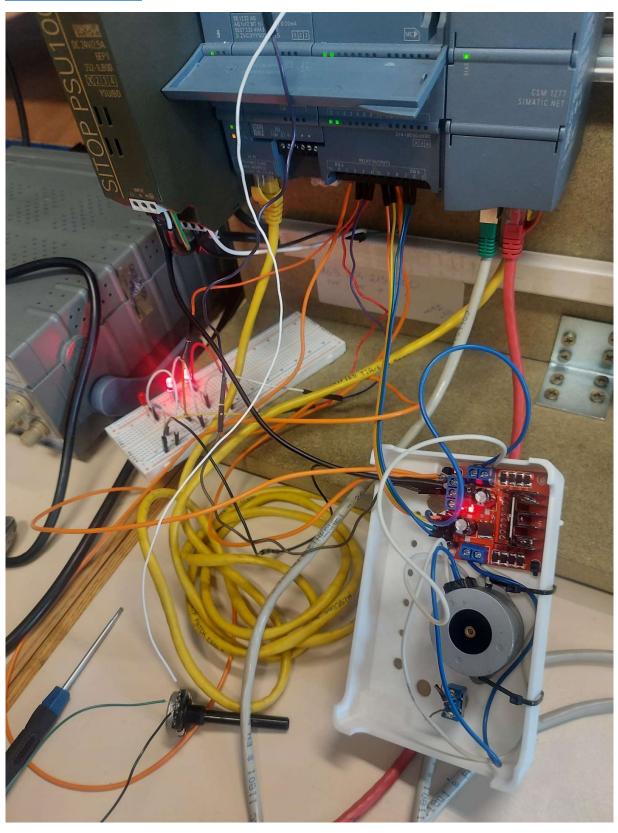


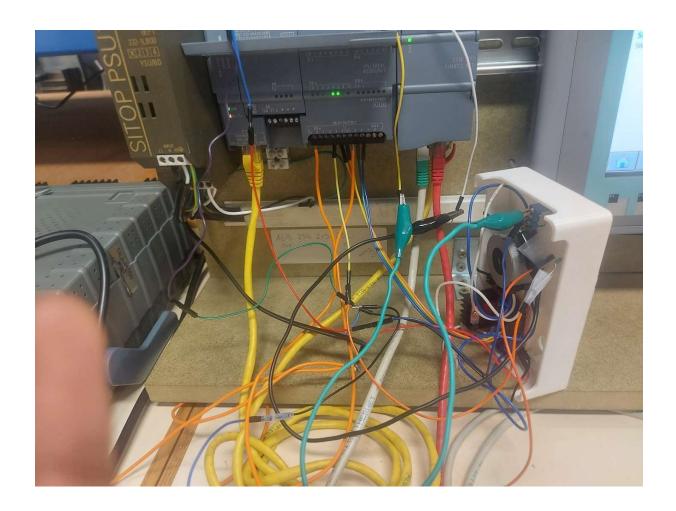






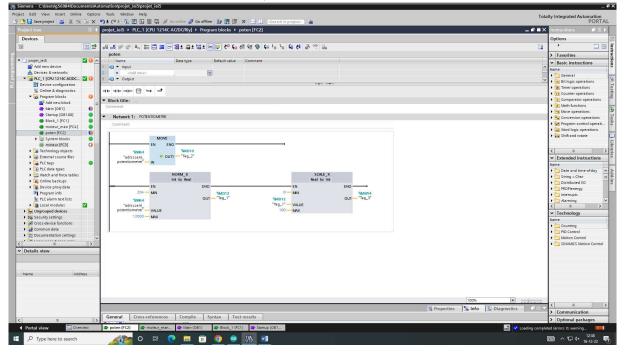
Branchement moteur:



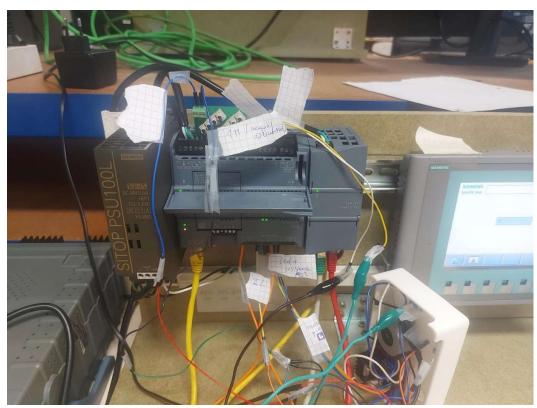


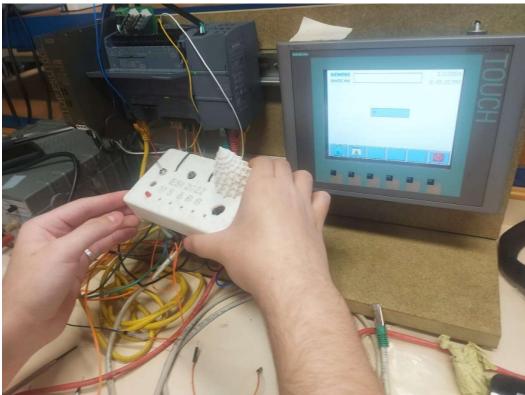
FB potentiomètre:

Fonction qui va nous permettre d'utiliser le potentiomètre.



Maquette -- Branchement principale







Video https://www.youtube.com/shorts/d2cXt0BvCZ4