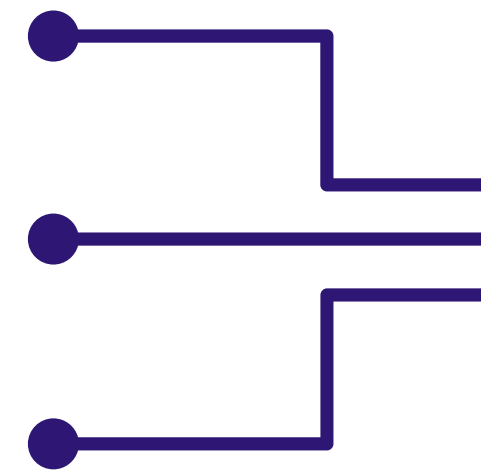
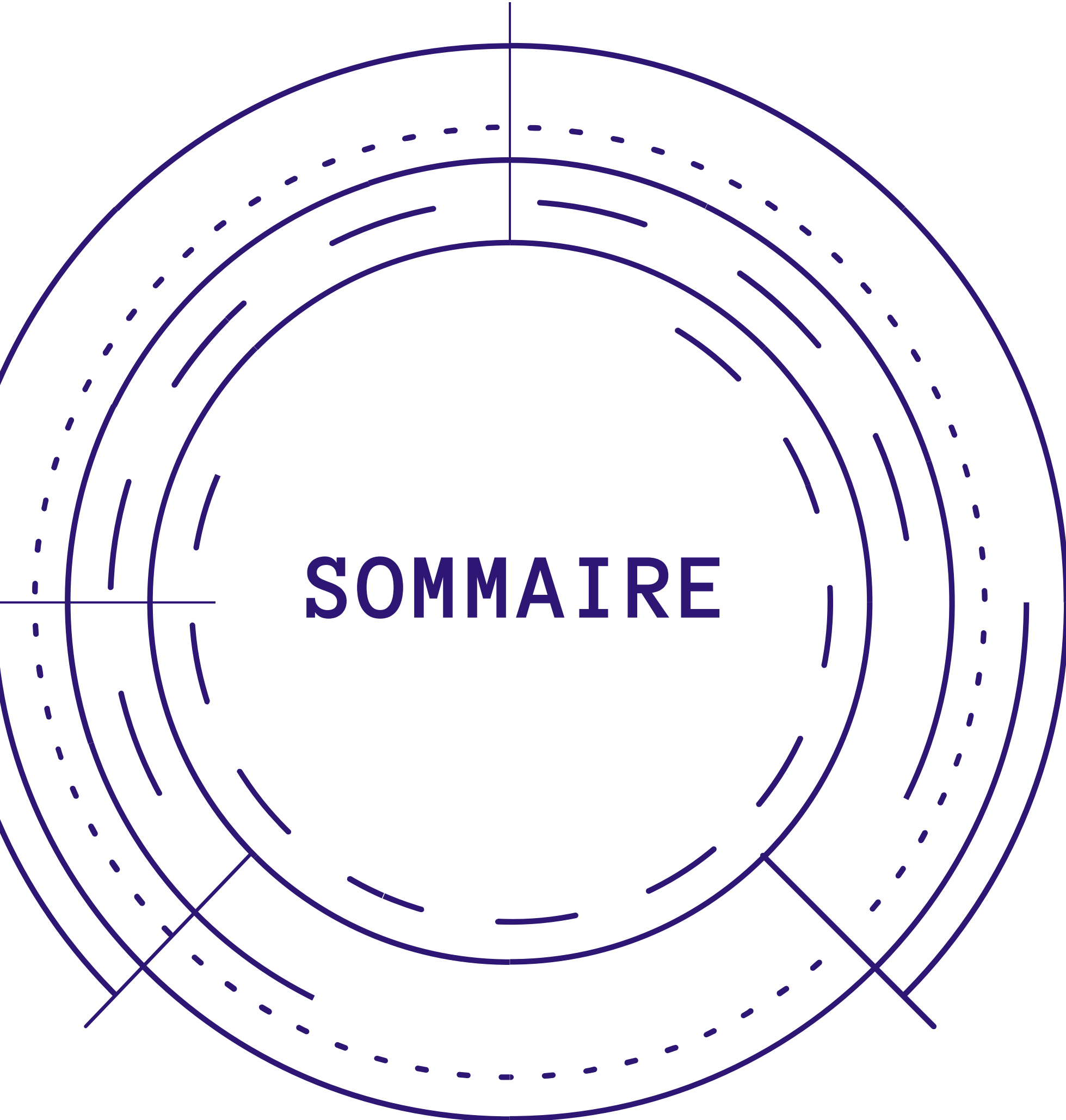


ROBOT LIVREUR FILOGUIDÉ

PRÉSENTATION FAITE PAR GROUPE 12

Zahra BENSLIMANE, Tarek BENAÏSSA, M'hamed BENABID, Mehdi NOUREDDINE, Ikram
TEMERICH, Abderraouf TOUZENNE.

2020/2021

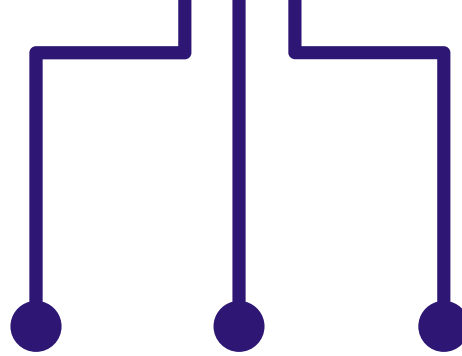


PRÉSENTATION DU CAHIER DES CHARGES

Objectif du système.

Communication entre différents modules.

Fonctionnement du robot.



PILOTAGE PAR DÉTECTION DE COTÉ

Induction

Détection de coté

Motorisation



INFRA-ROUGE

Trame IR

Montage émission
réception.

DTMF

Génération de son

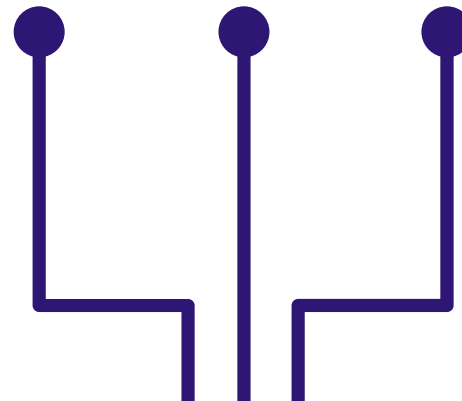
Montage émission
réception.



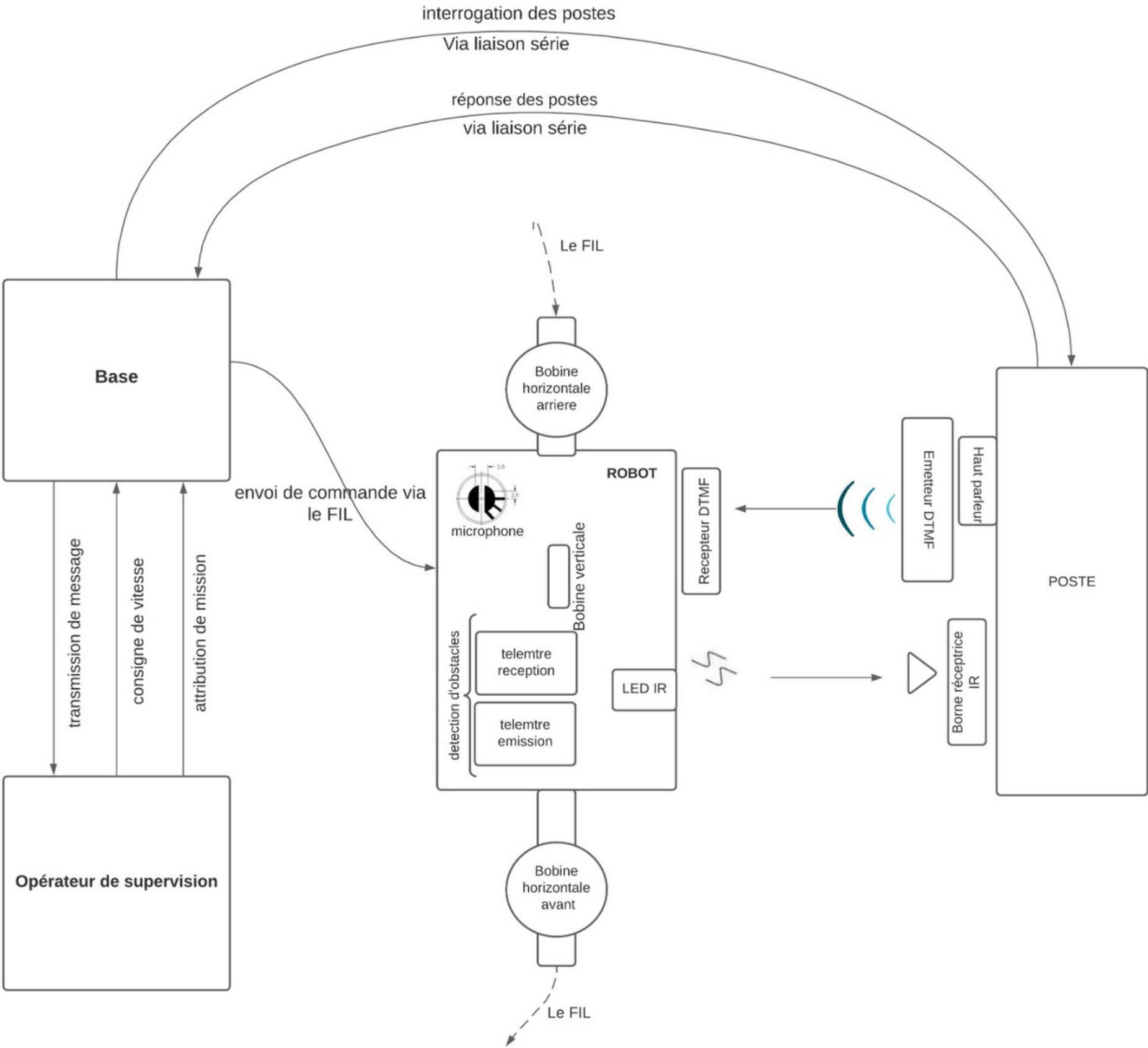
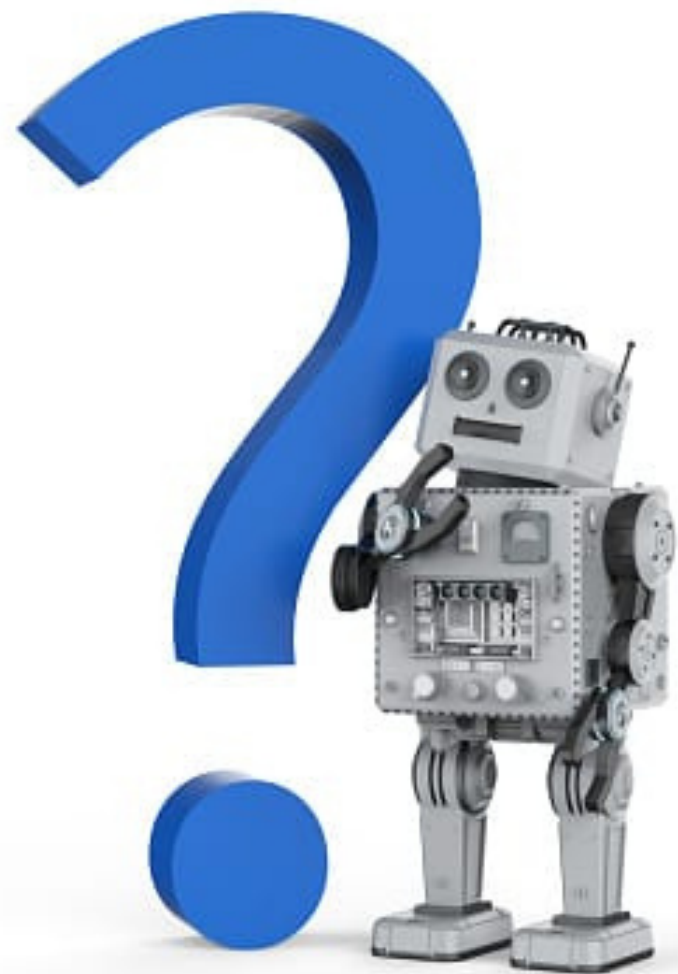
TÉLEMETRE

oscillateur
commandé par
Microcontrôleur

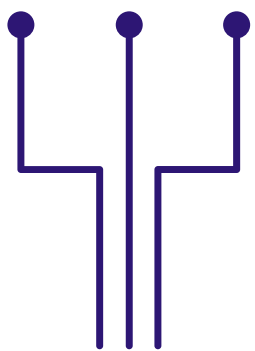
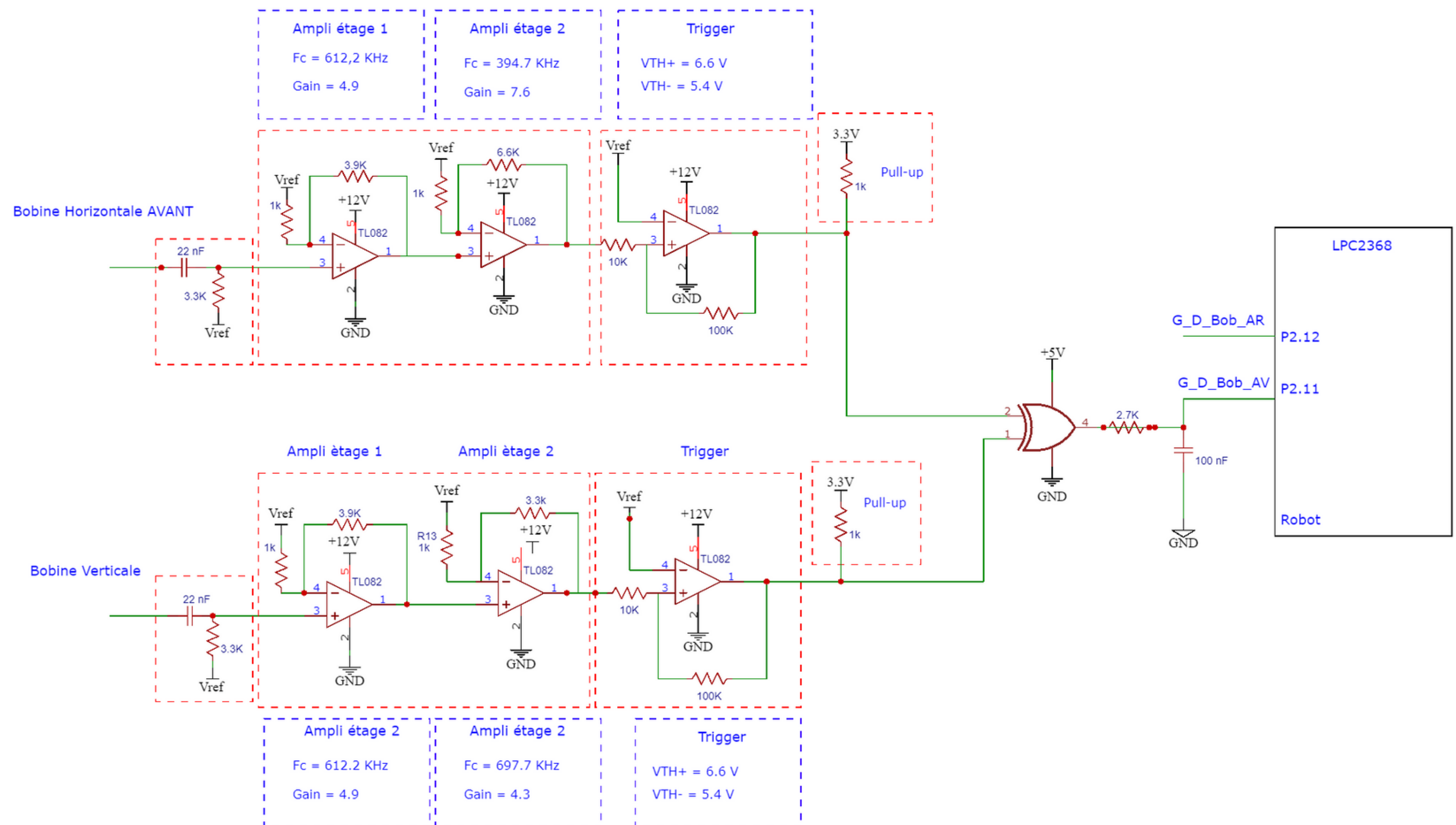
Chaine de
réception



CAHIER DES CHARGES ET FONCTIONNEMENT DU ROBOT.



PILOTAGE PAR DÉTECTION DE COTÉ



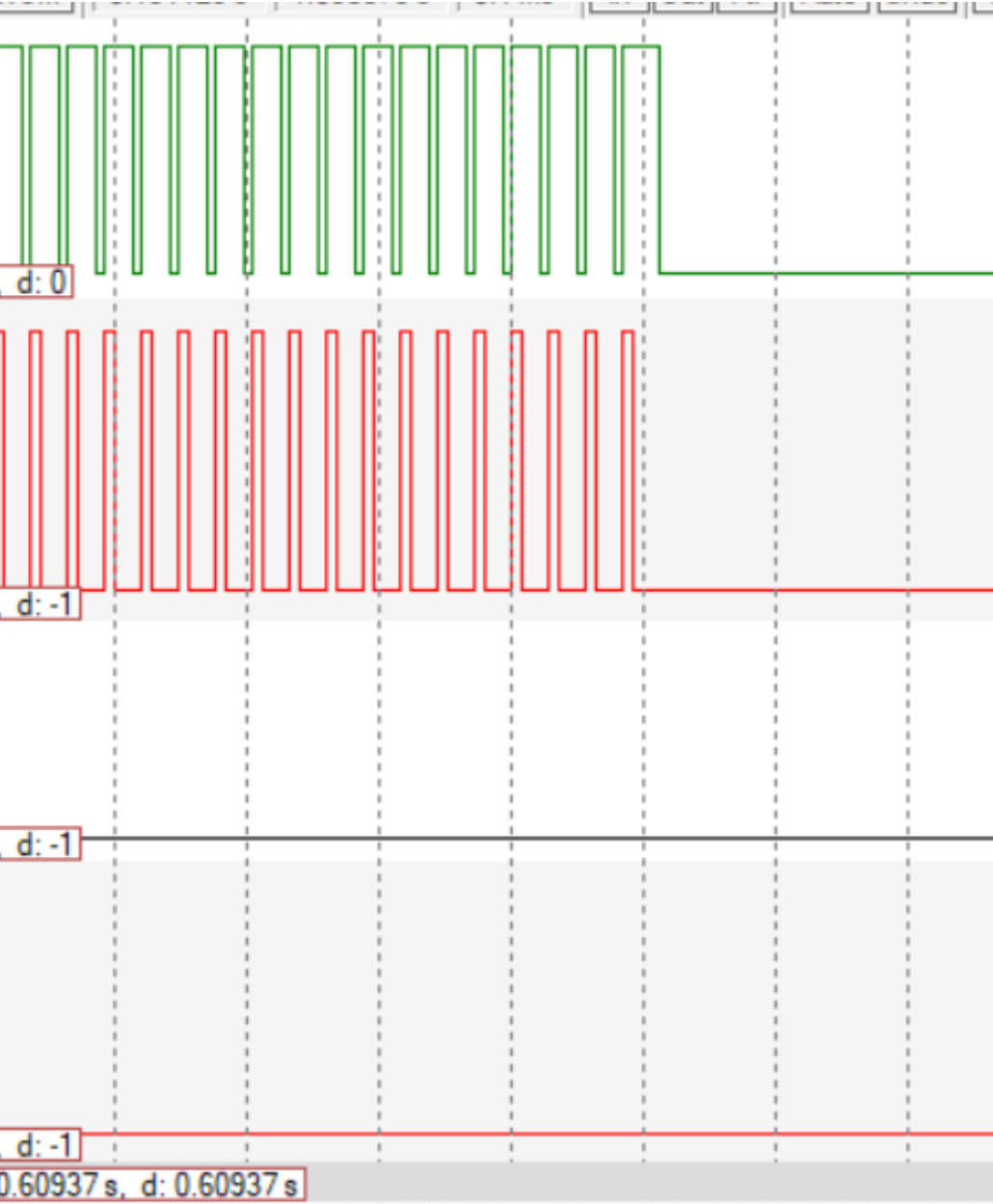
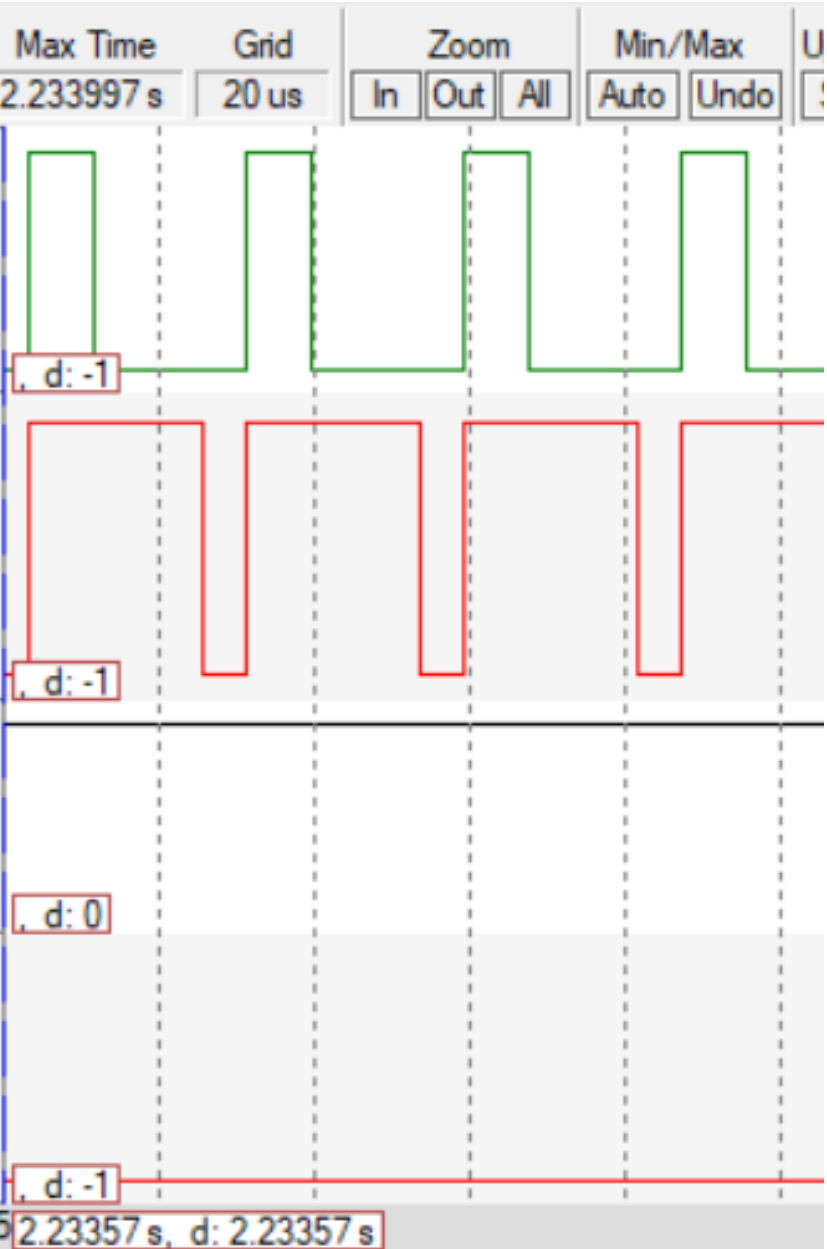
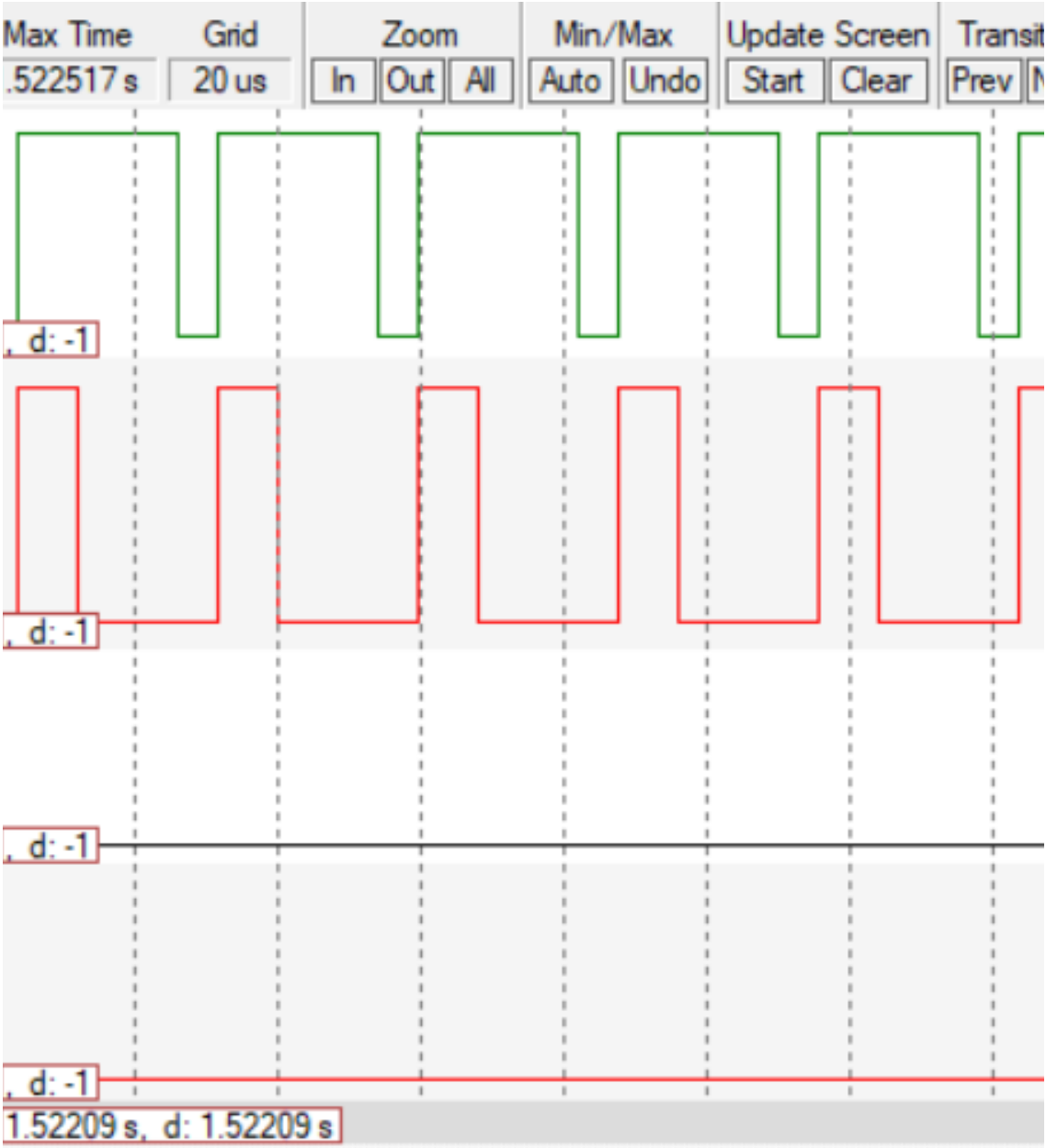
MOTORISATION AVEC DÉTECTION DE COTÉ

P2.0

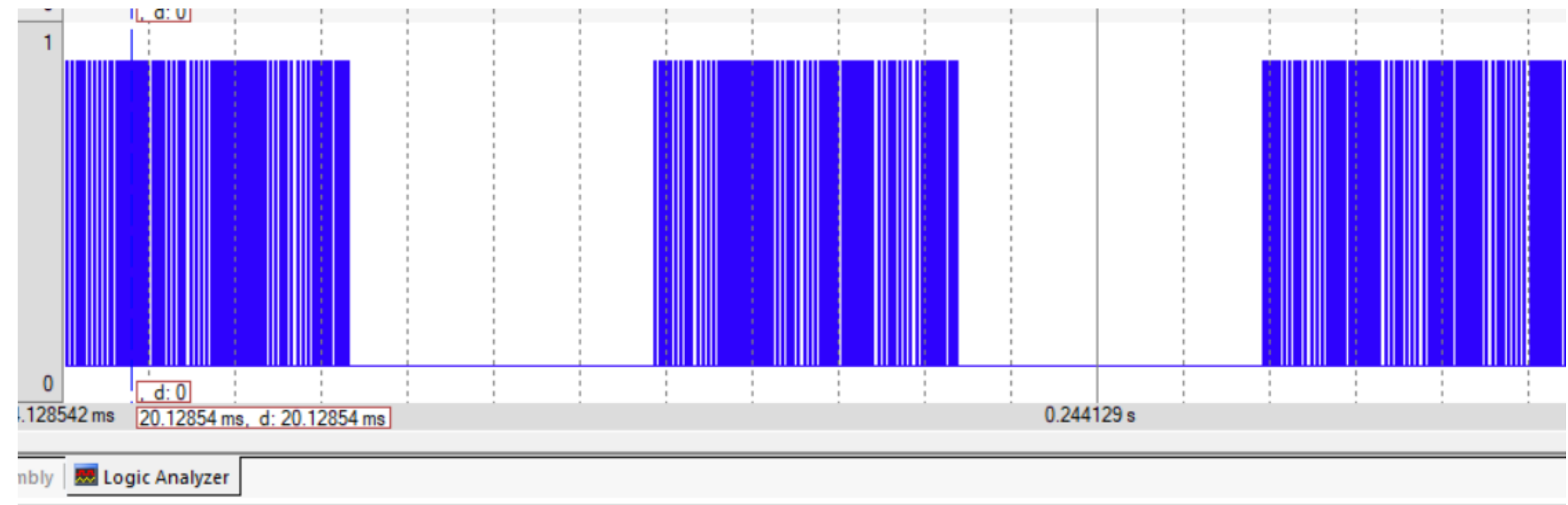
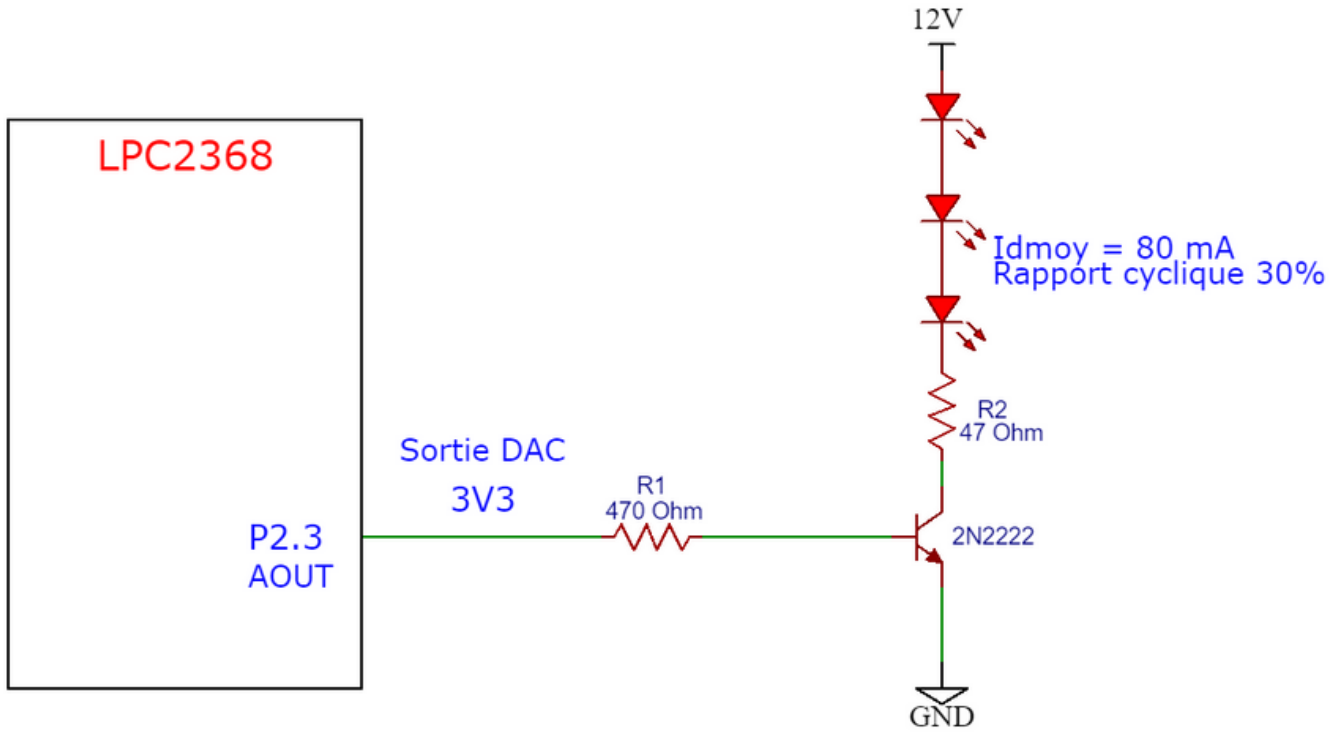
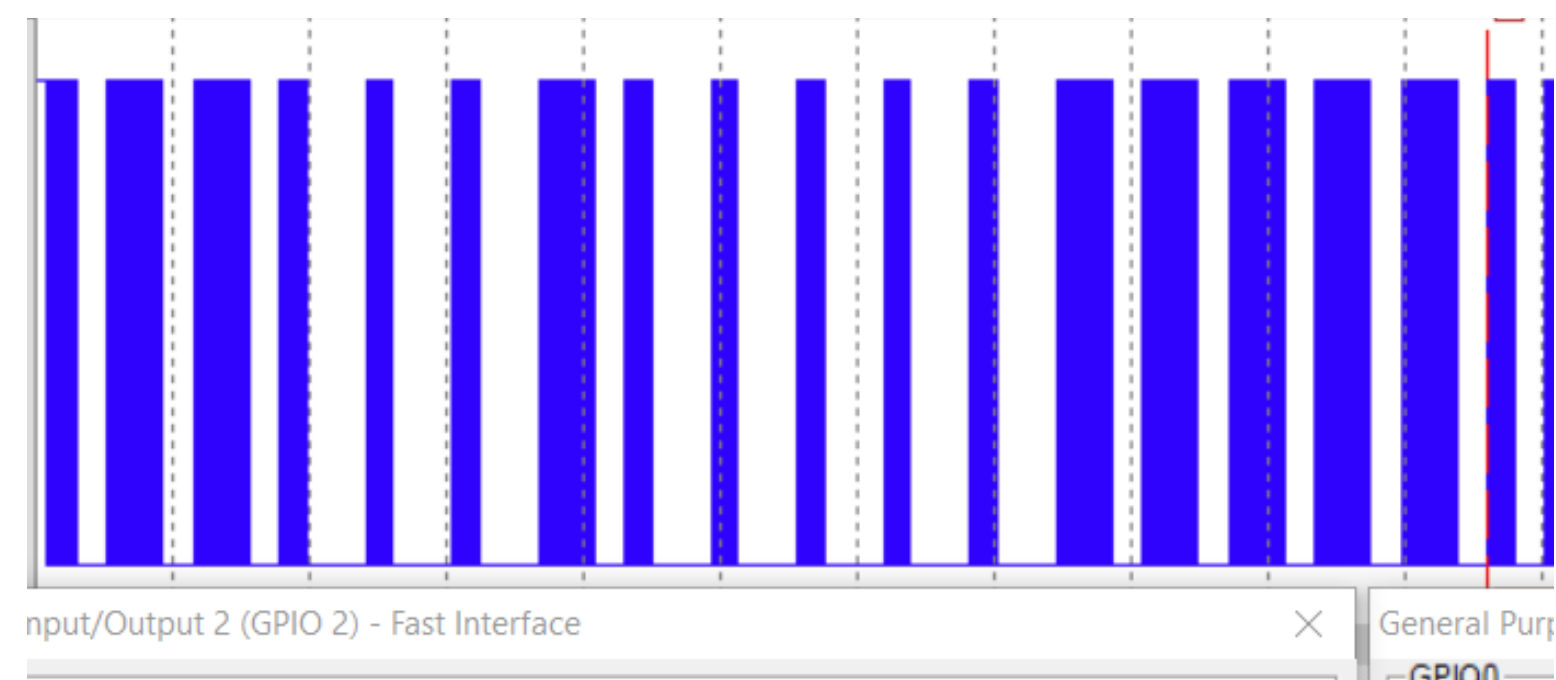
P2.1

P0.0

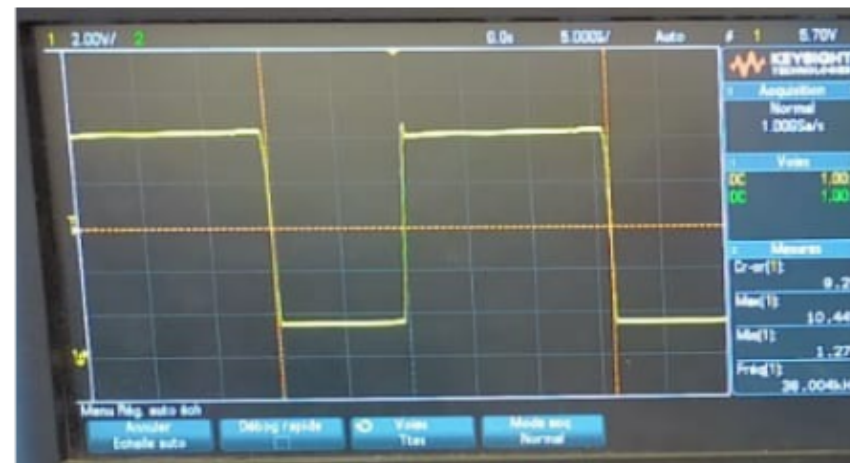
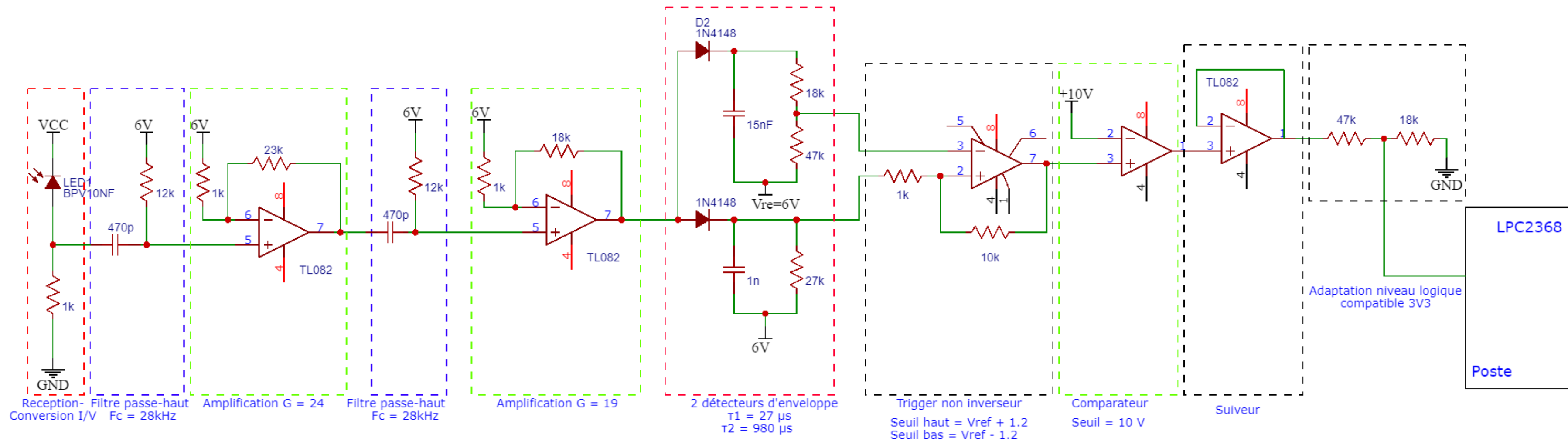
P0.1



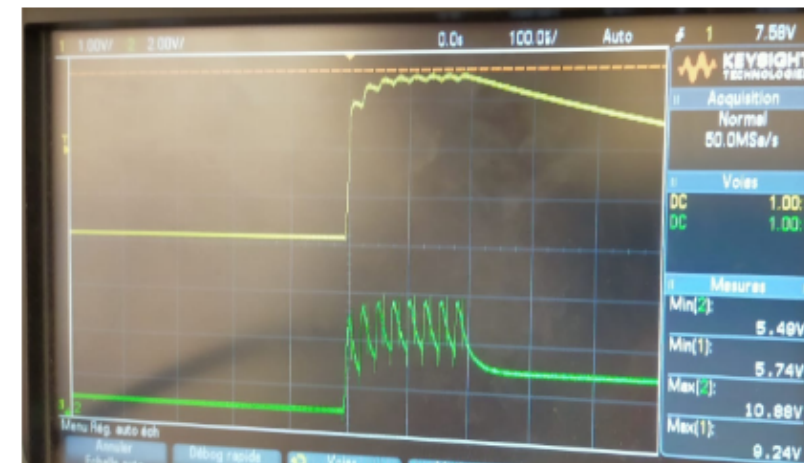
INFRA-ROUGE : TRAME IR + CHAÎNE D'ÉMISSION.



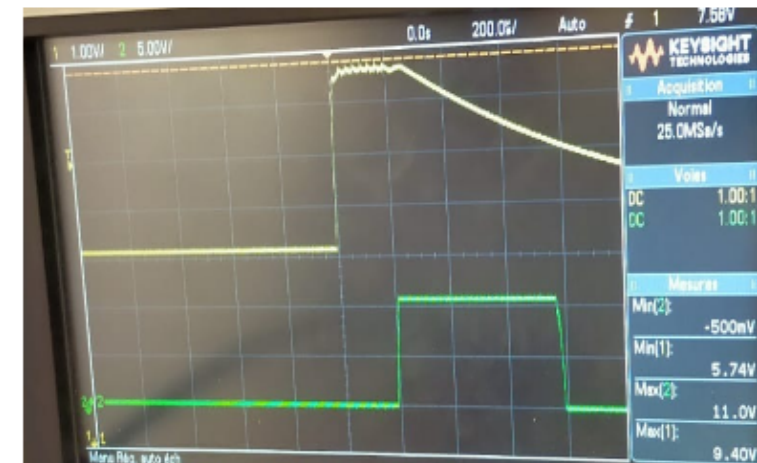
INFRA-ROUGE : CHAÎNE DE RÉCEPTION.



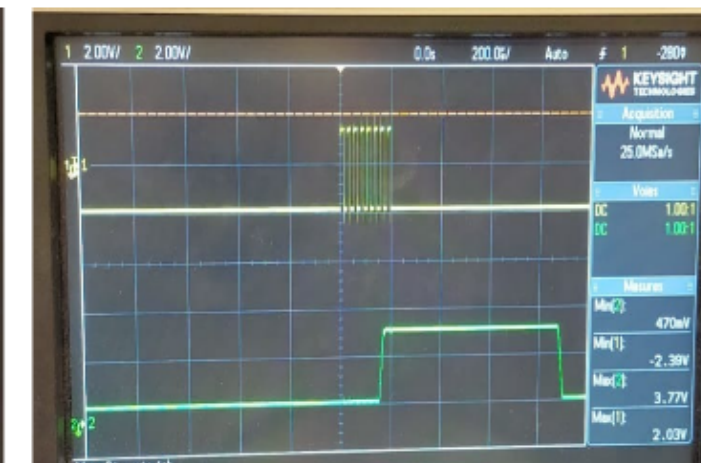
Sortie des amplificateurs (9V)



Premier détecteur d'enveloppe (vert)
 Deuxième détecteur d'enveloppe (jaune)

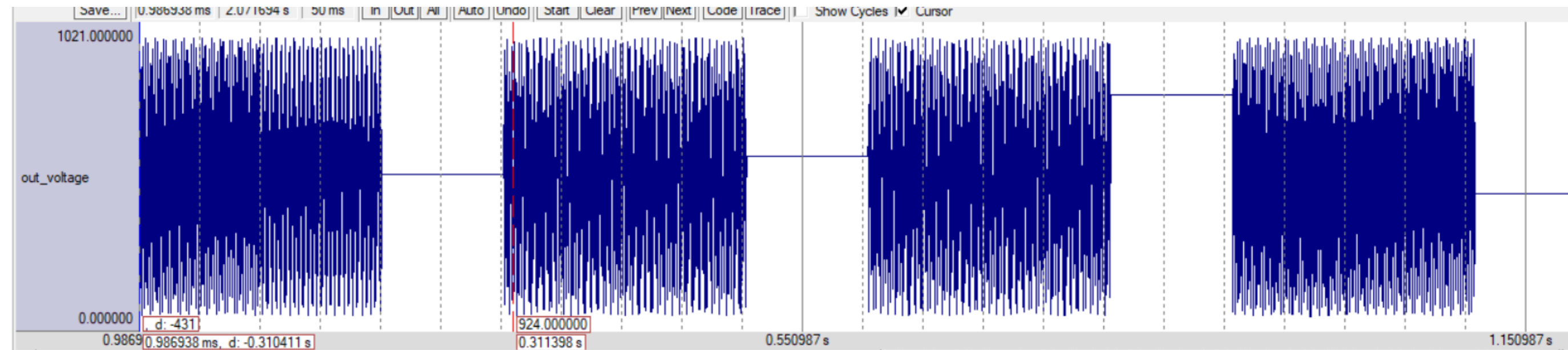
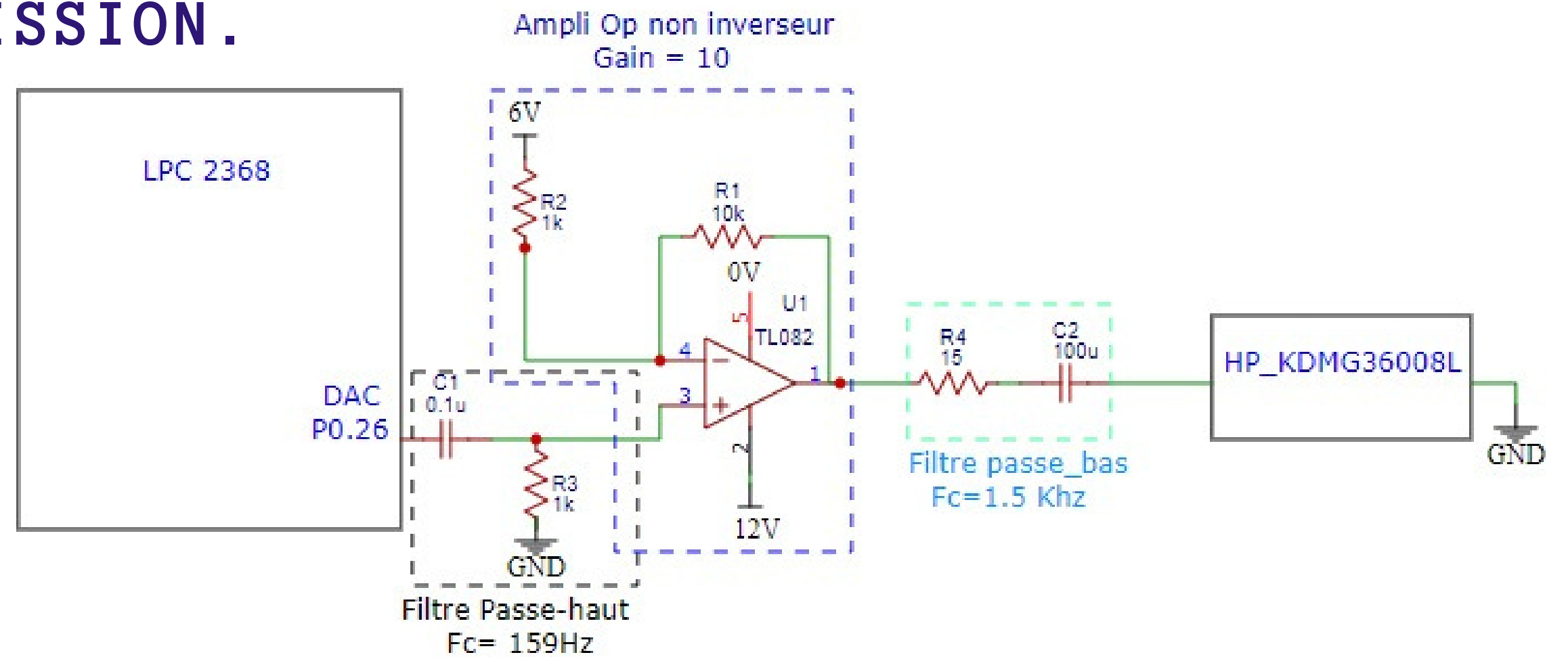
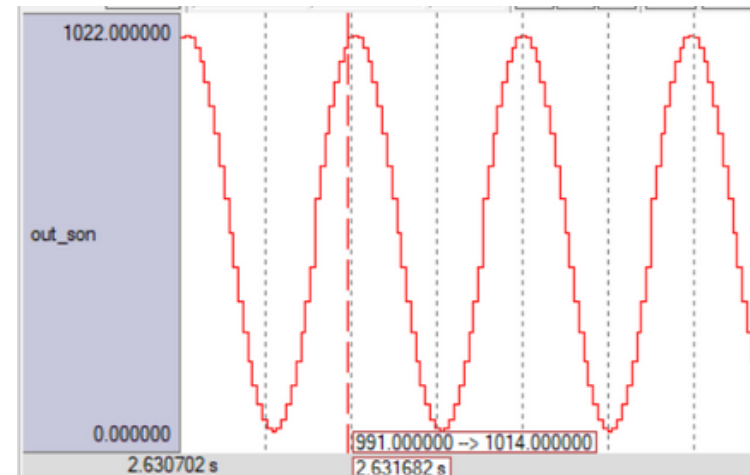


Sortie du trigger (jaune)
 Sortie du comparateur (vert)

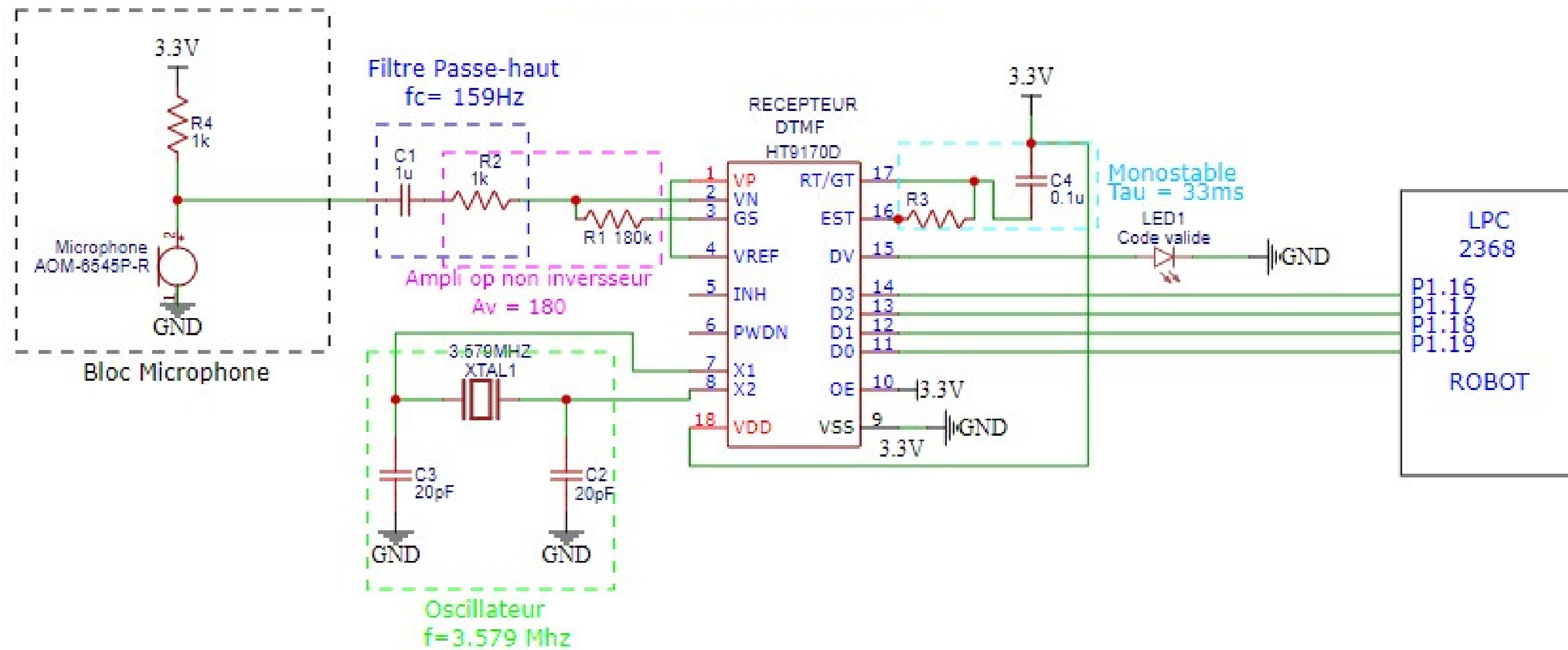


Entrée Pulse Rigol (jaune)
 Signal compatible 3V3 (vert)

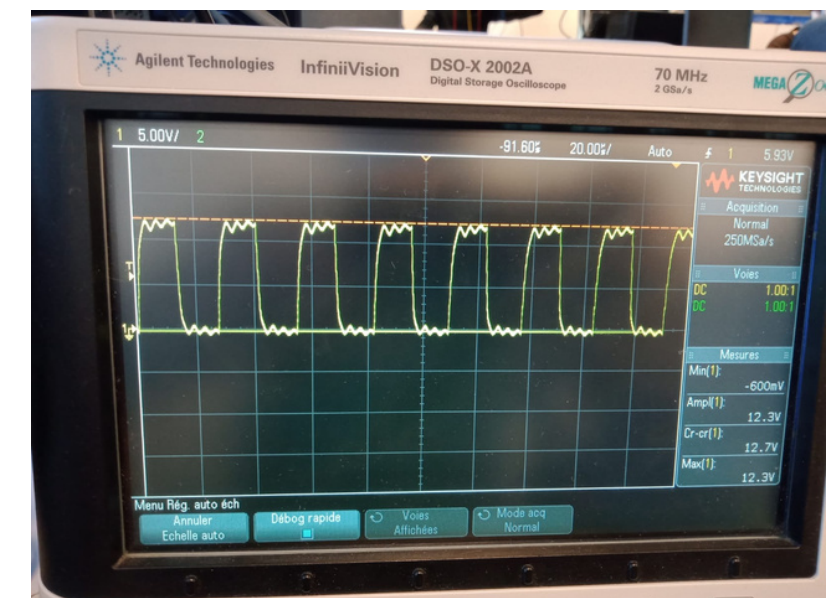
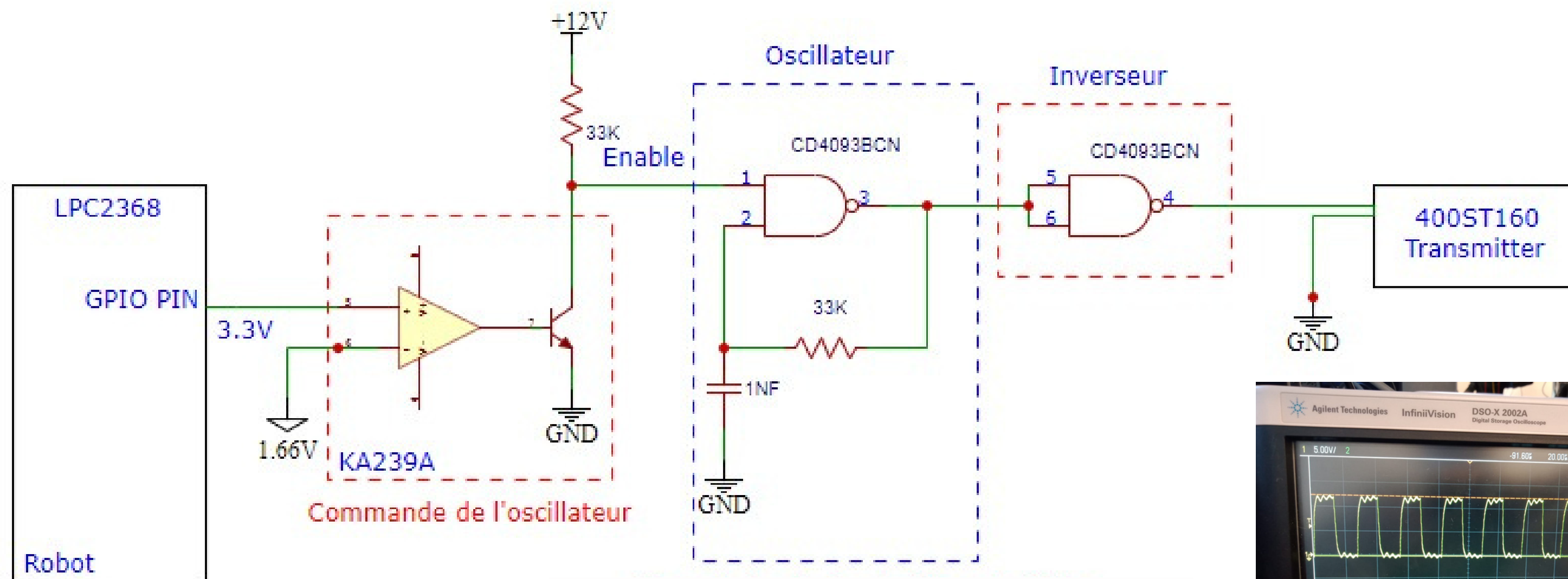
DTMF : CHAÎNE D'ÉMISSION.



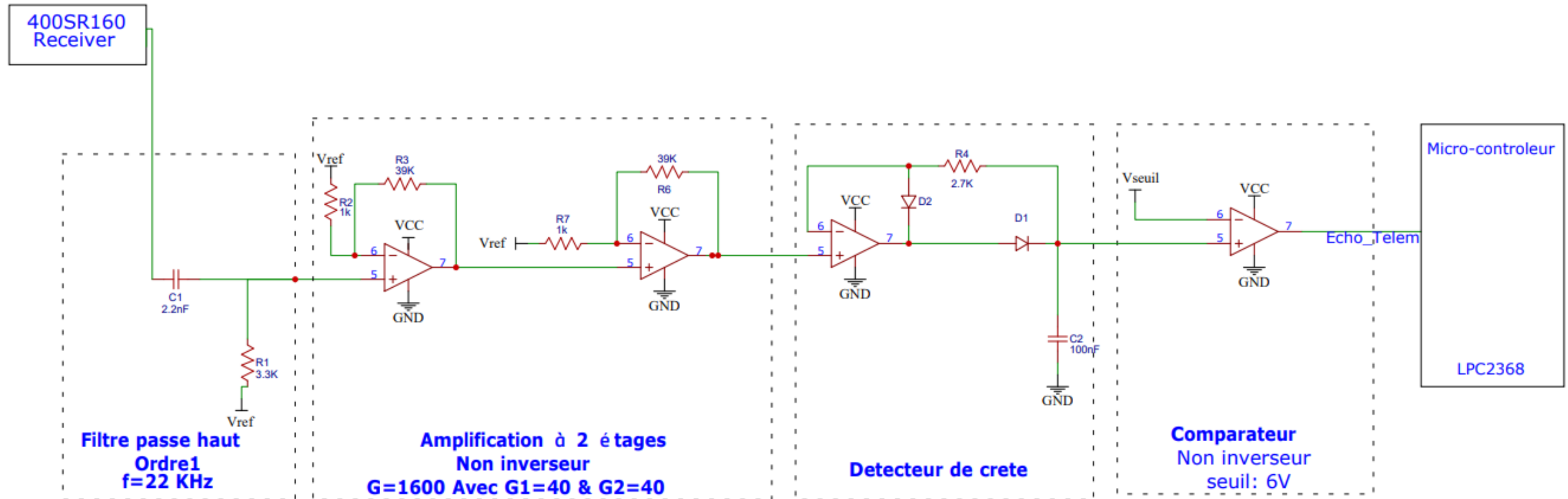
DTMF : CHAINE DE RÉCÉPTION.

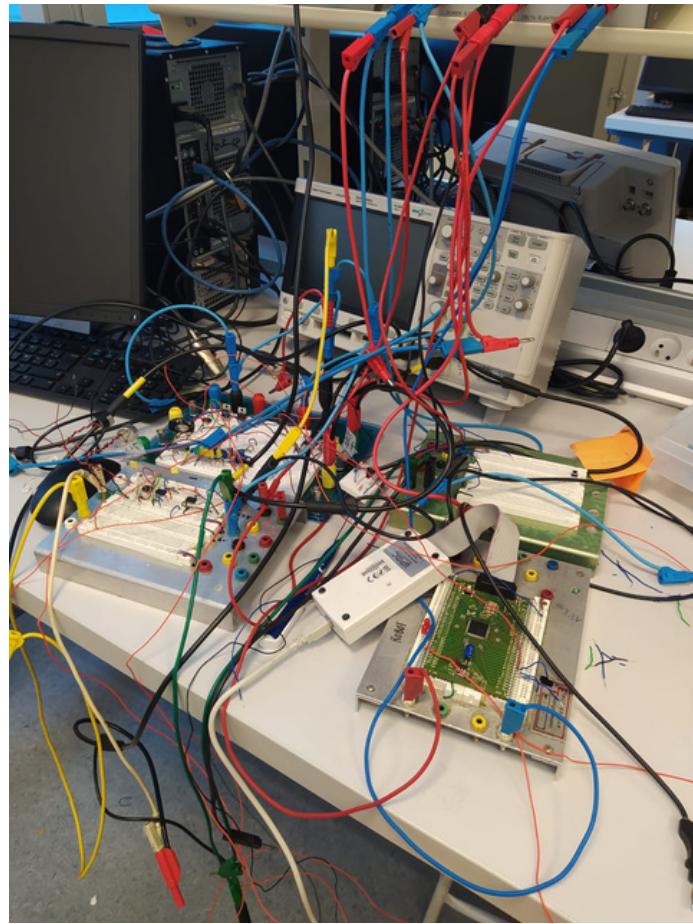


TÉLÉMÈTRE : CHAÎNE D'ÉMISSION DE L'ULTRASON.



TÉLÉMETRE : CHAÎNE DE RÉCEPTION DE L'ULTRASON.





Bruits des fils,
Outils de mesures,
composants...



Non disponibilité des
composants ... Matériels
défectueux...

Temps



CONSTRAINTES

CONCLUSION

TACHES RESTANTES

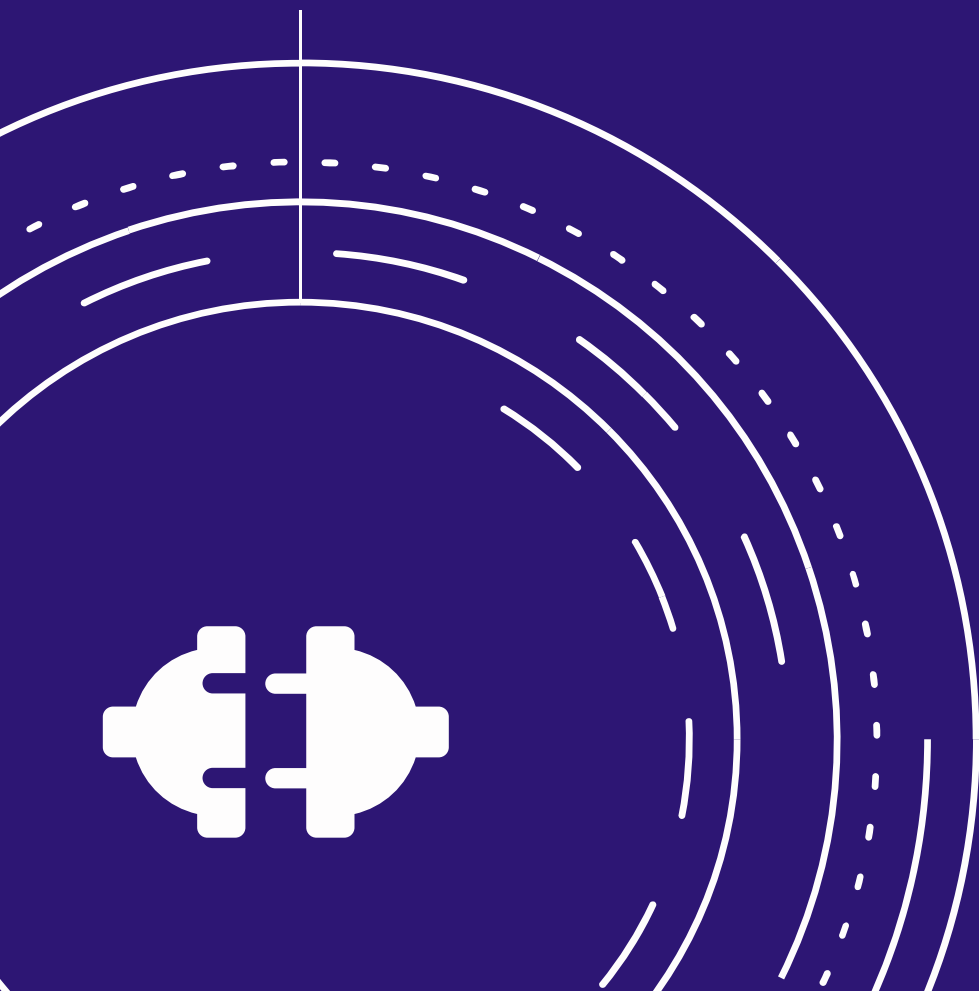
CODES DE RÉCEPTION DES DIFFÉRENTS SIGNAUX.

- Trame dans le fil.
- Trame IR.

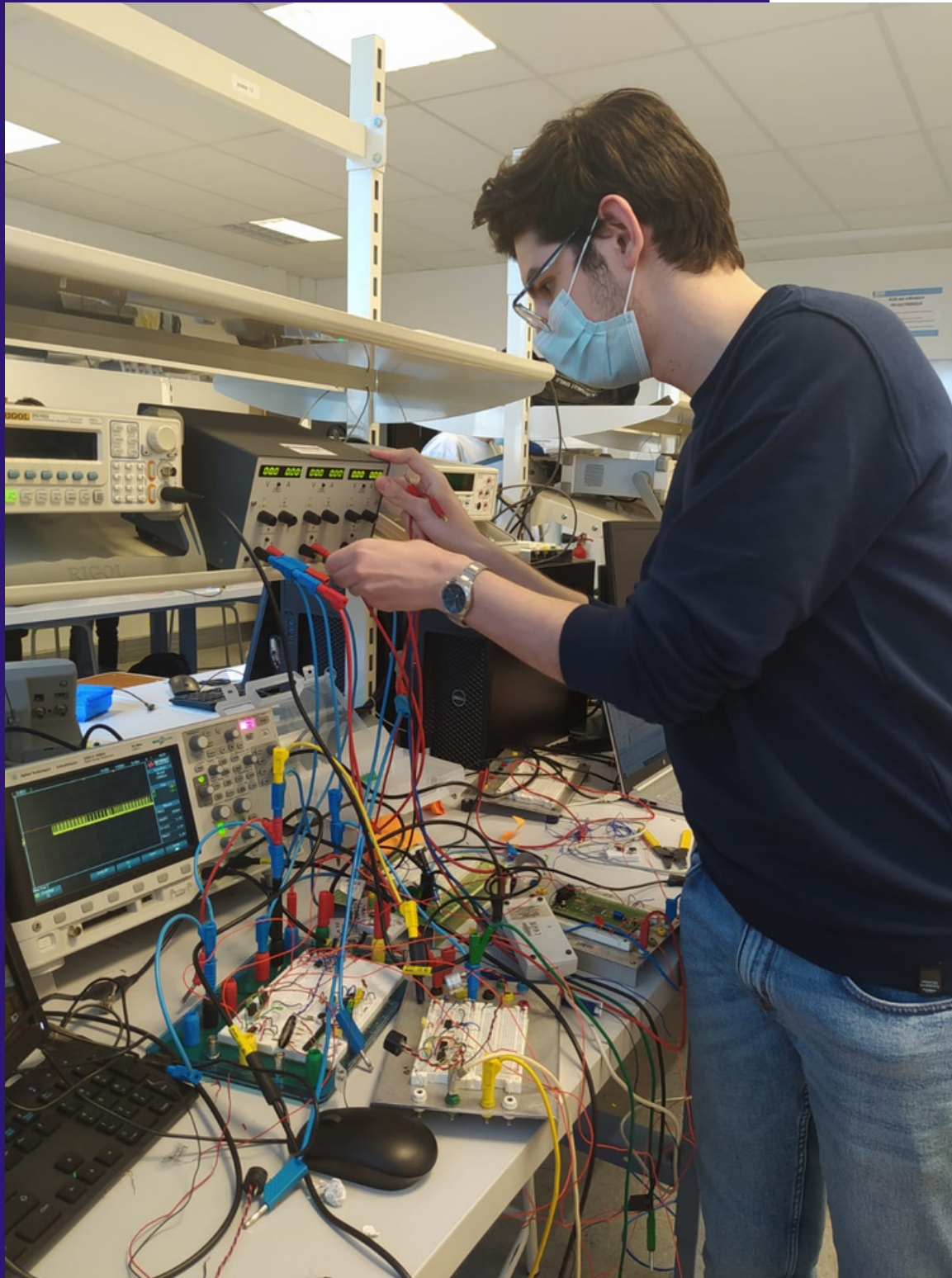
LISAISON SÉRIE ENTRE LES POSTES & LA BASE.

ASSERVISSEMENT DES VITESSE.

.....



COMPÉTANCES ACQUISES



- Les bonnes pratiques de debuggage.
- L'importance des Datasheet.
- Le travail d'équipe, et l'analyse d'un problème.

MERCI DE VOTRE ATTENTION