

## Projet Frelon : La Semaine 7 : 22/12/2023

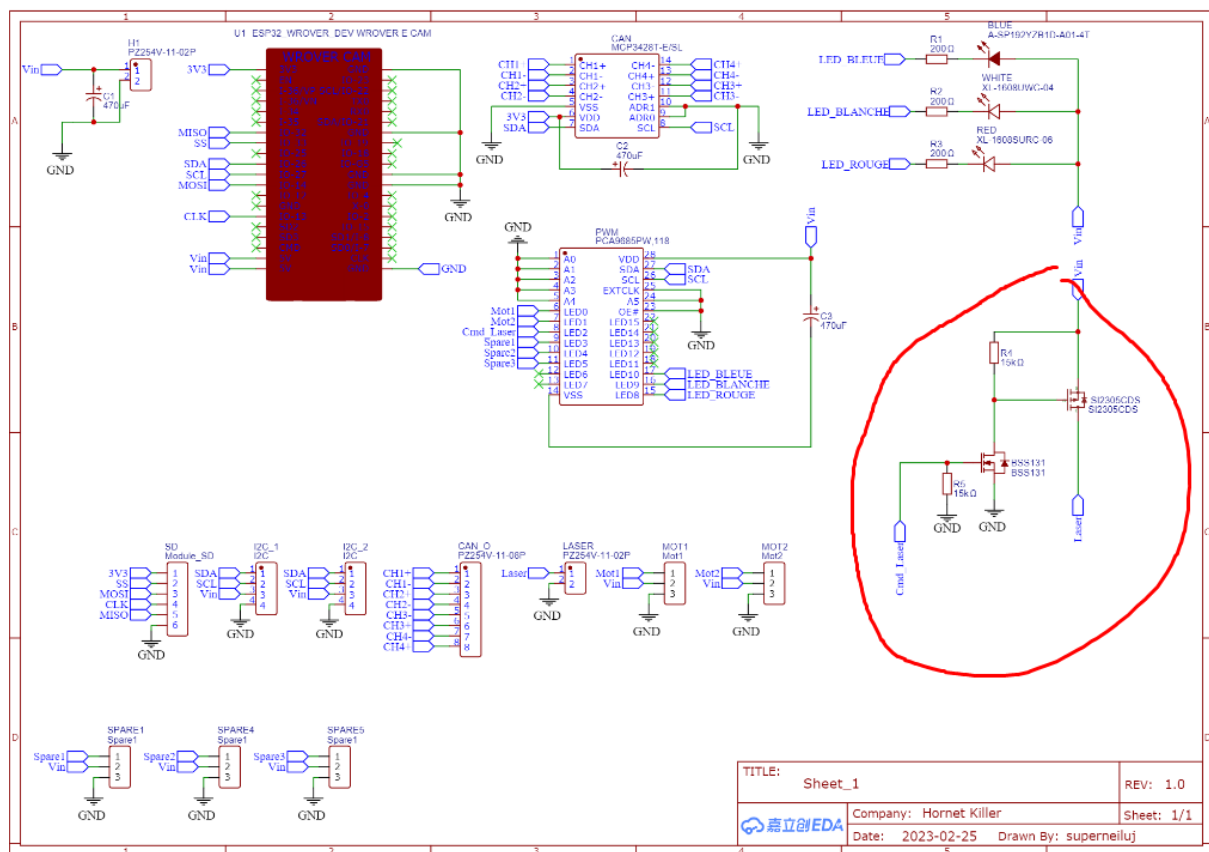
### (Travail en groupe)

La septième semaine de notre projet a été marquée par une exploration approfondie visant à résoudre le défi complexe lié au contrôle du laser.

En effet, lors de la phase de programmation du code destiné à actionner le moteur, nous avons constaté que le laser demeurerait constamment activé, représentant ainsi un risque potentiel en raison de la génération de chaleur.

-> Notre objectif a donc été de concevoir une solution astucieuse qui permettrait d'activer le laser uniquement lorsque la présence d'un frelon serait détectée, minimisant ainsi les dangers potentiels.

Au terme de recherches approfondies, on a découvert un schéma explicatif sous format PDF détaillant une méthode précise de contrôle du laser sur le dépôt git du groupe qui s'a occupé du projet de frelon l'année dernière.



- ➔ Cette approche implique l'utilisation judicieuse de deux transistors, offrant ainsi un contrôle fin et sécurisé sur le fonctionnement du laser. Le pin 8, spécifiquement dédié au laser, joue un rôle crucial dans ce processus de contrôle. Le signal émis par ce pin peut prendre deux valeurs distinctes : 1, indiquant la durée pendant laquelle le laser doit rester activé, et 0, signalant son extinction immédiate.

Cependant, la prochaine étape de notre projet s'annonce tout aussi cruciale que passionnante. Nous devons désormais explorer la manière dont ce protocole de contrôle du laser peut être intégré de manière optimale dans le circuit imprimé (PCB). Cette étape requiert une analyse de la conception du PCB, avec pour objectif d'assurer une intégration du mécanisme de contrôle du laser. Cela garantira non seulement le bon fonctionnement de l'appareil, mais également la sécurité des utilisateurs. L'élaboration de cette intégration complexe suscitera certainement des défis stimulants, mais également des opportunités d'innovation et d'amélioration de notre conception globale.