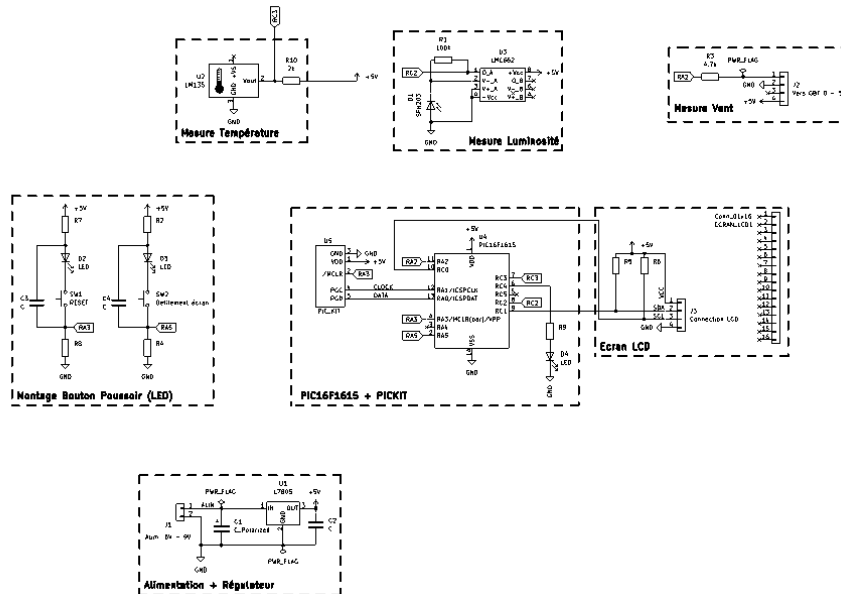


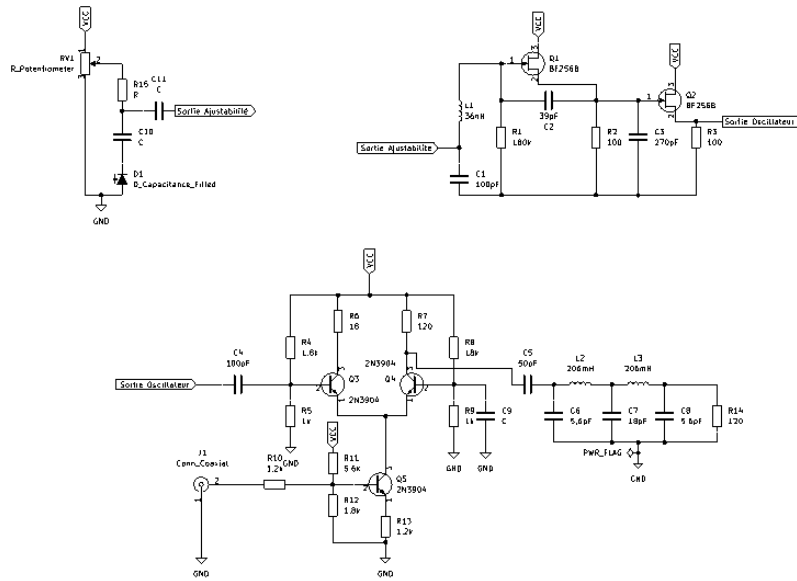
# SAE Station Météo

Durant la deuxième année de BUT GEII, nous avons pour but de créer une station météo sans fil. Nous avons fait ce projet en 2 parties la première partie était la partie programmation et fonctionnement de la carte électronique. Nous avons utilisé un microcontrôleur afin de gérer cette station et l'affichage via un écran I2C. Dans la deuxième partie nous devons faire en sorte que celle-ci puisse communiquer sans fil. Pour cela nous avons choisi d'émettre par radio sur des hautes fréquences.



1 - Schéma électrique station météo

Dans cette SAE nous avons pu mettre en pratique des cours qui nous ont été fait juste avant cette SAE. Ce cours est la modulation. Notre montage a pour but de générer un signal via un montage appelé oscillateur. Ce signal va par la suite être modulé par un circuit puis envoyé par une antenne. Une autre antenne vient réceptionner ce signal et un autre montage va s'occuper de dissocier nos 2 signaux pour en retirer les informations voulues.



2 - Schéma électrique émetteur/récepteur

## Démarche réflexive

Si je devais refaire cette SAE, je me concentrerai plus sur le code du microcontrôleur car c'est là que j'ai eu le plus de difficulté. Je ferais aussi bien attention de mettre les composants au bon endroit car j'ai inversé 2 composants qui avaient la même empreinte ce qui m'a induit en erreur. Ce projet m'a permis de confirmer mes compétences sollicitées au sein de ce projet.