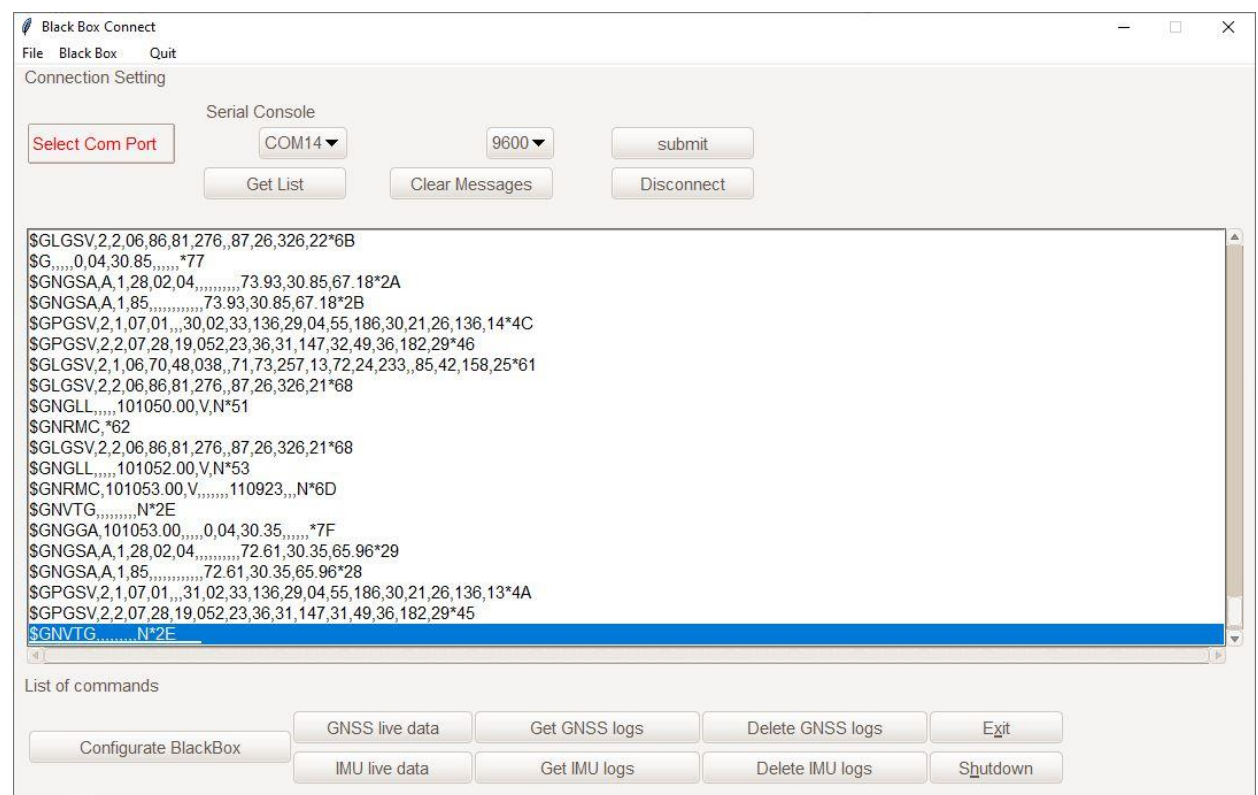
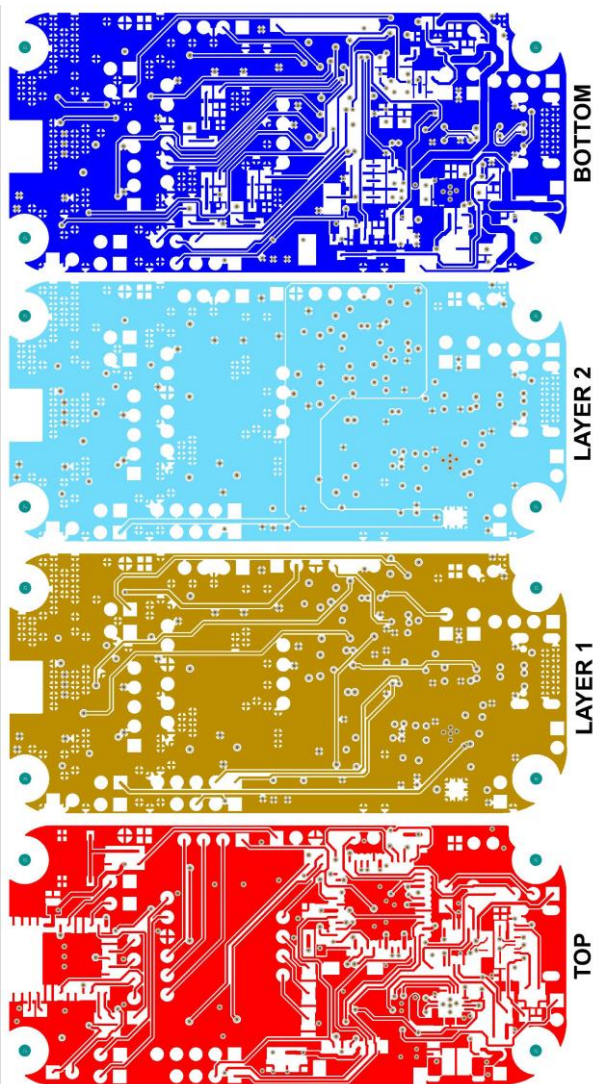
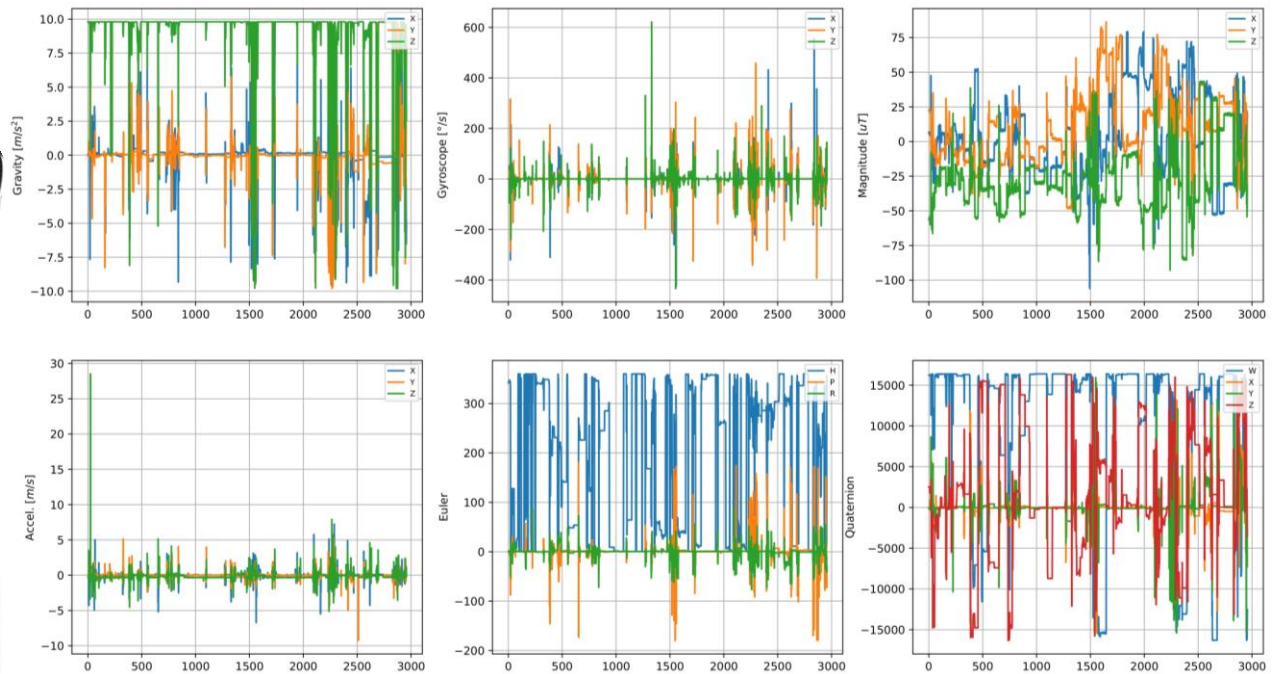


**1924B Mini Boîte Noire**

Dans le secteur aéronautique, les boîtes noires sont vitales pour comprendre les phénomènes aériens et investiguer les incidents. L'évolution technologique pousse vers la miniaturisation de ces dispositifs. Mandaté par l'association du maintien du patrimoine aéronautique, le projet ambitionne de collecter les données via une centrale inertielle et un système GPS/GNSS, assurant une précision optimale des paramètres de vol et de la trajectoire. Ces enregistrements sont essentiels pour déterminer les causes des incidents et caractériser un vol.



Le projet souligne l'importance primordiale des boîtes noires en aviation, démontrant l'intégration de technologies avancées au profit de la sécurité aérienne et de l'analyse des incidents. Le projet a été un succès et assure une conservation efficace des données inertielles et de localisation dans un module miniaturisé. Une application d'interface ainsi qu'un script de visualisation des données ont également été développés. J'ai grandement apprécié travailler sur ce projet passionnant. Il ouvre la voie à des opportunités prometteuses pour le développement de systèmes similaires à l'avenir.