

- Enregistrement périodique des données avec stratégie de sauvegarde pour préserver la mémoire non volatile.

Comme cité plus haut, les données peuvent à intervalles assez longs ou lors d'une accélération supérieure à 2g (cas d'un choc potentiel)

- Suivant la taille de mémoire nécessaire, l'étudiant peut choisir si un ou plusieurs vols sont gardés dans la mémoire.
- Envisager des techniques de mode 'Sleep' pour limiter la consommation.
- La Led de vie s'allumera à chaque prise de données d'accéléromètre pour une durée de 50ms.
- Un fichier de configuration au format texte permettra de paramétrer les intervalles d'enregistrement, ainsi que l'activation de la led de vie.

Optionnel (bonus) :

- Envoi des données d'une session par liaison USB en mode terminal, format csv, sur une commande simple d'interrogation. Ceci permet d'éviter de retirer la carte microSD.
- Les intervalles de prises de mesures (accélération, GPS), et d'enregistrement seront paramétrables par une ou plusieurs commandes passées par la liaison USB. Ceci met à jour le fichier de configuration.
- La led de vie est activable par une commande. Ceci met à jour le fichier de configuration.
- Possibilité de mettre à jour le Firmware par le port USB ou par carte microSD.