Plan du projet :

* Création du circuit et de la programmation de l’enregistreur de vol :
  + Création du circuit et du programme sur un Arduino méga.
  + Test du circuit et du programme sur un Arduino mini pro.
* Création du système d’ouverture du parachute et de l’expérience voulue :
  + Système d’ouverture du logement parachute et test.
  + Dimensionnement du parachute (et création si possible)
  + Système d’accroche des suspentes, antichoc et anti-emmêlement (barre antichoc coulissante)
* Intégrer\* l’expérience/l’électronique/l’expérience en fonction du tube choisit.
  + Créer le logement de l’expérience/l’électronique/l’expérience en modélisation 3D :
    - Créer le chemin des connexions entre les composants.
    - Créer des ouvertures pour les composants.
  + Imprimer ou construire l’intégration et intégrer l’expérience dedans

\*L’intégration correspond aux systèmes permettant de d’intégrer l’électronique à la fusée

Test électronique dans fusée à eau !

* Dimensionner le tube et intégrer l’intégration dans le tube :
  + Créer le support du moteur et des ailerons
  + Dimensionner les « ballast » de stabilisation de la fusée.
  + Dimensionner la case parachute et découper la trappe ou la coiffe (recommande une trappe)
  + Découper le tube pour permettre en accès rapide à l’électronique
  + Placer l’électronique dans le tube.
* Ajouter les ailerons :
  + Tester la position du centre de gravité et si nécessaire ajuster avec les ballasts
  + Dimensionner les ailerons et construire
  + Fixer les ailerons
* Test finaux :
  + Test de résistance
  + Test d’ouverture
  + Test expérience et télémétrie

Test de Planète Science.