

Tube Pitot déporté

Présentation pré-étude

Meven Ricchieri

Cahier des charges

Schéma de principe

Schéma bloc

Design mécanique

Planning

Estimation du prix

Conclusion

Questions

Cahier des charges

- Mandaté par M. Vincent Seguin (AMPA)
- Détection de décrochage
 - Mesure d'angle d'incidence
 - Mesure de vitesse
 - Mesure des accélérations
- Alimenté par un générateur
- Possibilité de test au sol
- Transmission sans fil des données
- Affichage des données en temps réel
- Fixation flexible

Schéma de principe

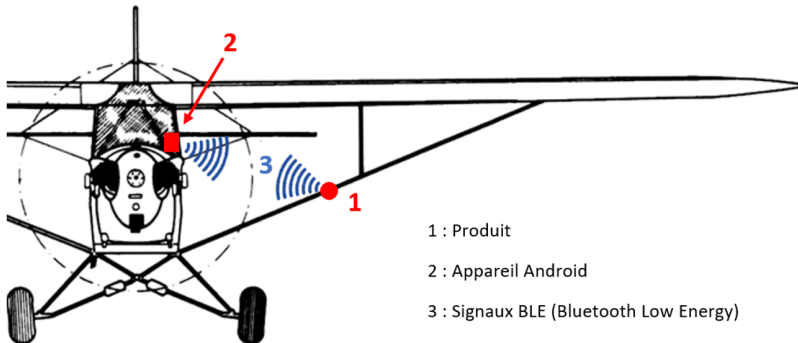
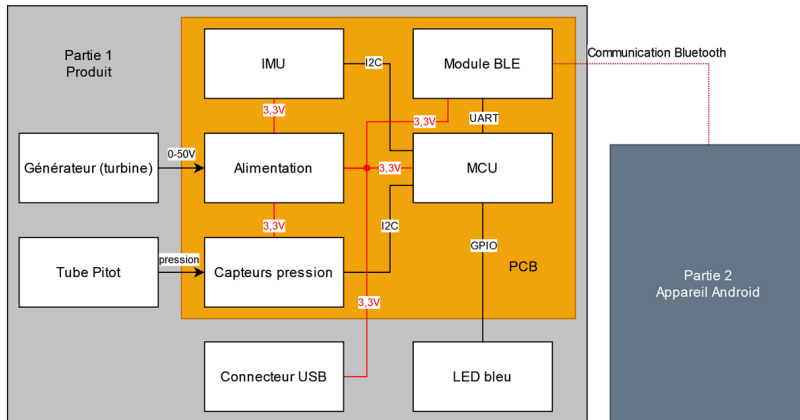
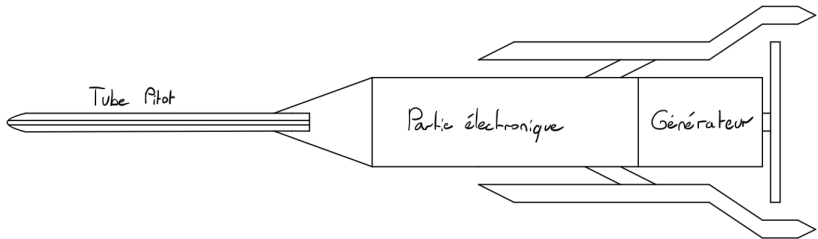


Schéma bloc



Design mécanique



Planning

No semaine de travail	1	2	3	4	5	6	V	V	7	8	9	10	11	V	12	13	14	15	16	17	18	V	V	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
No semaine	46	47	48	49	50	51	52	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
Date	16.11.2022	23.11.2022	30.11.2022	07.12.2022	14.12.2022	21.12.2022	28.12.2022	04.01.2023	11.01.2023	18.01.2023	25.01.2023	01.02.2023	08.02.2023	15.02.2023	22.02.2023	01.03.2023	08.03.2023	15.03.2023	22.03.2023	29.03.2023	05.04.2023	12.04.2023	19.04.2023	26.04.2023	03.05.2023	10.05.2023	17.05.2023	24.05.2023	31.05.2023	07.06.2023	14.06.2023	21.06.2023	28.06.2023
Cahier des charges	O	O	N																														
Pré-étude	O	O	O	O	O																												
Dimensionnement + design + schéma																																	
Design du PCB																																	
Design de des parties mécaniques																																	
Montage PCB																																	
Impression ou usinage mécanique																																	
Réalisation des softwares																																	
Mise en service et tests																																	
Préparation présentation																																	
Présentation finale																																	
Rédaction rapport																																	
Finalisation/corrections/documentation																																	

Vacances	O	O	Plannification correcte
Remise de documents	N	N	Plannification incorrecte
Présentation			

Estimation du prix

Composant	min	max
Générateur (moteur DC)	5.-	50.-
Turbine (ABS)	0.5.-	1.-
Capteur pression différentielle	30.-	70.-
Tube Pitot	0.-	30.-
Centrale inertielle	5.-	12.-
Connecteur USB-C	1.-	3.-
Module Bluetooth	5.-	15.-
LED	0.5.-	3.-
MCU	1.-	3.-
Convertisseur Buck	3.-	8.-
Boîtier (ABS)	1.-	2.-
Boule RAM-Mounts	15.-	25.-
PCB	50.-	75.-
Total	126.-	396.-

Conclusion

- Effectués
 - Cahier des charges
 - Pré-étude
- A effectuer prochainement
 - Dimensionnement du générateur
 - Choix de l'alimentation

Questions