~~CLUB~~ : AERO - IPSA

PROJET : F96-1

Eléments significatifs de la fusée				Cotations	Avancement actuel du projet	Avancement à la date de visite	Planning fin des tâches (15_mai, 1_juin, 15_juin, 1_juillet, 15_juillet, 1_août, 15_août, festi)	ESSAIS
Documents	Physique de l'expérience	Objectifs	But de l'expérience	Obligatoire	X			
			Paramètres à étudier		X			
			Gamme de mesure estimée et précision requise					
		Méthode	Paramètres effectivement mesurés					
			Fonctions de conversion					
			Evaluation des erreurs de mesures					
			Dossier d'exploitation du projet précédent		Edelweiss			
	Chaînes de mesures	Déf	Choix et performances des maillons					
			Méthode d'étalonnage de la chaîne		X			
		Réalisation	Plans des modules électroniques définitifs					
			Plans de cablage définitifs					
			Plans mécaniques définitifs		X			
			Plans d'intégration électronique/mécanique					
Calcul de stabilité estimé				2%	2%			
Mécanique	Système de récupération		Les pièces sont usinées	Obligatoire	NON			0,5
			Les pièces sont assemblées	8%	NON			
			Parachute	2%	2%			
			Compatibilité parachute/case	Obligatoire	OK ?			
	Ogive, peau, pièces d'assemblages			10%	5%			
	Ailerons, principe de fixation			4%	standard			
	Pièces(s) moteur			5%	NON			
Récup.	Compatibilité avec le système de récupération			3%				0,5
	Réalisé			3%				
Mesures	Capteurs		Etalonnage	5%				1
			Réalisation si nécessaire	5%	1%			
			Interface capteurs	6%				
	Codage			6%	3%			1
	Modulation, émetteur, antenne			5%	3%			
	Alimentations			4%	1%			
Intégration	Cablage inter-cartes			7%	4%			
	Intégration méca/électronique			6%				
	Compatibilité rampe (trous, méca, interrupteurs, jack...)			4%	2%			
Chronologie				10%				
Particularités diverses (centrale inertielle...)				5%				
Total				100%	27%			

Radio spare

- Capteur à ultrasons.

342 F.

$f = 200 \pm 5$ KHz

$Z = 370\ \Omega$

$C = 2620$ pF

R isolmt = 30 MΩ

Angle 22° (-6 dB)

Pe = 140 W

Sensib : Transmission : 58 dB
Réception : - 90 dB

Connecteur RCA

(ϕ 38 L 147

Détecteur de choc (piézoélec. céramique)

25,85 F

Impact 6G → Vs = 2V
1000 G → Vs = 60 V
1 G = 9,8 m/s²

Us = 40 mVp/G.

C = 10 000 pF

R isol. 30 MΩ

(ϕ 24 entraxe fixation 29
ϕ 2,2
e 4,5

Capteur de mvt (sonar, acc., vib., hydrophone, vit...)

318 F

C = 1240 pF

ϕe : 2,9 ϕ Ruban piezo : 1,3

ϕ electrode 0,3

P hydro = 30 kgF/cm²

• Capteur de Pression

0 à 10 bars ± 0,25%

562,30 F

V alim. 10 V

V sortie : 0 à 100 mV

~~+ indicateur~~

ϕ 26 L 56

connecteur IP 65 DIN 4 broches.

Capteur de Pression différentielle

120 F

V alim 30 V

R contact 1 Ω

Pouv. de coupure 40 mA / 30 V

Pb ! → T utilisat° -40°C à 66°C

↓

Miniature (barométrie)

145 F

Humidistance

196 F 23 X 15,5 X 17

V alim 15 V

f : 1 KHz à 1 MHz

Interrupteur thermique : 57°C ou 75°C

23,52 F