



Documents de Campagne Fiche de Contrôles

Club :

Projet :



www.rocketry-challenge.org

Auteur :	SERIN Pierre
Relecteur :	None
Diffusion :	Equipe d'Organisation Rocketry Challenge
Révision :	V01.0
Date :	12/06/2011

IDENTIFICATION

Références	RC/DC/2/PLASCI/V1
Version	1.0
Etat	Document de travail
Date d'édition	12/06/2011
Nb pages	10

ANALYSE DOCUMENTAIRE

Classe (Confidentialité) : N.C.	Type : Document de Campagne
Mots clés : Rocketry Challenge, finale, Campagne, Contrôles	
Rédacteur(s) : Planète Sciences	
Résumé : Fiche de contrôle des minifusées Rocketry Challenge	
Date de première parution : 12/06/2011	Date de dernière mise à jour : 12/06/2011
Gestion en configuration (figé ou amené à évoluer) : Amené à évoluer.	
Logiciel(s) hôte(s) : MS word 2003	Nombre de pages : 10
Emplacement :	

DIFFUSION

Organisme/Groupe	Sigle	Nom
Planète Sciences		Pierre SERIN
Planète Sciences		Clément MARION
Planète Sciences		Gilles POIREY
GIFAS (Doc finale seulement)		Cédric POST
Planète Sciences		Arnault ALIPHAT
Planète Sciences		Paula BRUZZONE
Planète Sciences		Pauline AUGE
Planète Sciences		Bénévoles Rocketry Challenge (LD)

MODIFICATIONS/HISTORIQUE

Version	Date	Modifications ... par ...	Approbation	Autorisation d'application	Observations
V1.0	12/06/2011	Version originale			

1 INTRODUCTION

Ce document répertorie la totalité des contrôles effectués avant le lancement d'une minifusée dans le cadre du Rocketry Challenge. Ces tests sont effectués pendant la campagne de lancement par les contrôleurs du plan d'Opérations.

La validation finale est soumise à l'acceptation du responsable du pôle contrôle et dans le cas d'une dérogation éventuelle du directeur des opérations.

2 PROJETS

2.1 Noms des participants

-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

2.2 Noms du responsable

-

2.3 Noms des contrôleurs

-	-
---------	---------

2.4 Noms du lanceur

-

3 DONNES D'ENTREES

3.1 Paramètres

Paramètre	Valeur	Unité
Masse fusée (sans propulseur)		kg
Longueur totale de la fusée		mm
Cx utilisé	0.6*	-
Longueur de rampe	4*	m
Épaisseur des ailerons		mm
Nombre d'ailerons		-
Type d'Ogive **	Conique	
	Ogivale	
	Parabolique	

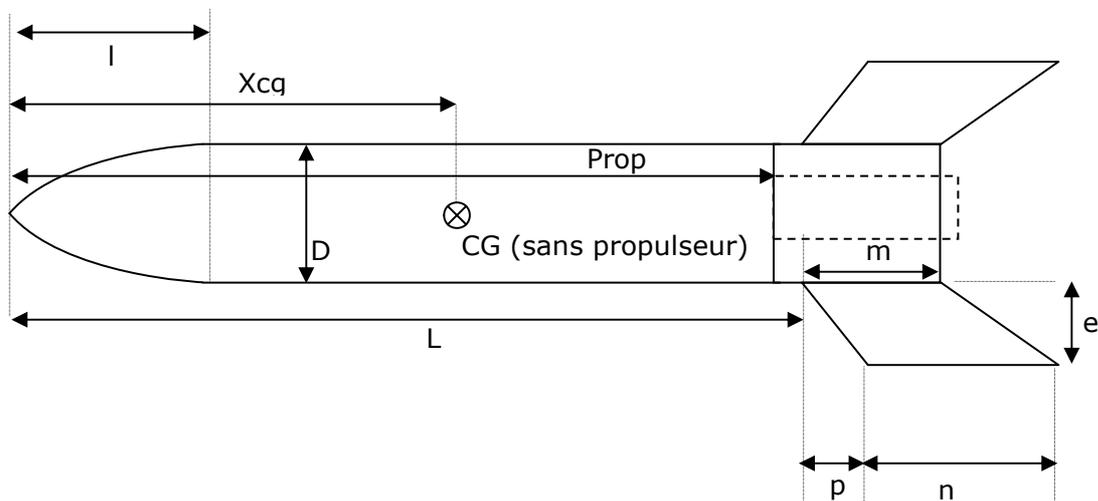
* Valeurs par défaut : Rayer et remplacer si nécessaire.

**Rayer les mentions inutiles

3.2 Dimensions

Le graphique ci-dessous permet de reporter les dimensions sans jupe et ni retreint. Dans le cas d'une fusée avec une jupe et/ou un retreint, compléter le graphique présent en annexe.

Dimensions	Nom	Valeur	Unité
Longueur de l'ogive	l		mm
Position du haut du propulseur	Prop		mm
Diamètre extérieur	D		mm
Position des ailerons	L		mm
Ailerons	m		mm
	e		mm
	n		mm
	p		mm
Position du centre de gravité sans propulseur et avec œuf et altimètre	Xcg		mm



4 VALIDATION DES REGLES

4.1 Contrôles effectués par le contrôleur

Préciser dans la dernière colonne si la règle est respectée ou non.

Règle	Rappel (la règle intégrale est disponible dans le CDC)	OK ?
GN1	Absence de fumigènes, élément inflammable, explosif, animaux morts ou vifs.	
GN2	Absence d'inflamateur	
VL1	Fourniture de la Chronologie	
VL3	Alignement des ailerons ($<5^\circ$ / axe de la fusée)	
VL3	Répartition des ailerons (gabarit en annexe)	
VL3	Solidité des ailerons	
VL5	Flèche Statique $< 1\%$	
VL5	Flèche Dynamique (+ 100g à la base de l'ogive) $< 2\%$	
VL6	Solidité de la fixation des éléments interne	
RC2	Solidité de la chaîne de récupération (5kg)	
RC3	Solidité de la trappe latérale (si elle existe)	
RC4	Portée balistique	

Préciser la valeur calculée dans la troisième colonne puis dans la dernière colonne si la règle est respectée ou non.

Règle	Rappel	Valeur	OK ?
VL4 *	$V_{SortieRampe} > 18 \text{ m/s}$		
VL4 *	$10 < \text{Finesse} < 20$		
VL4 *	$15 < C_n < 30$		
VL4 *	$1.5 * D < M_s < 6 * D$		
VL4 *	$30 * D < C_n * M_s < 100 * D$		
RC1	$5 \text{ m/s} < V_d < 15 \text{ m/s}$		

Le tableau suivant n'est à remplir que si la fusée est munie de systèmes électroniques optionnels (cf. cahier des charges).

Préciser dans la dernière colonne si la règle est respectée ou non.

Règle		OK ?
SO1	Temps de dépotage compris entre -1s et +2s / apogée	
SO2	Accessibilité des éléments de commande	
SO3	Autonomie > 15 mins	
SO4	Existence d'indicateurs (ex. DELs)	
SO5	Orientation des interrupteurs perpendiculaire à l'axe de la fusée	

4.2 Contrôles effectués par le contrôleur et un lanceur

Pour ces contrôles, la présence d'un lanceur, du responsable des contrôles ou du directeur des opérations est requise.

Préciser dans la dernière colonne si la règle est respectée ou non.

Règle		OK ?
GN3	Compatibilité Rampe	
	Fixation des patins / Rampe au dessous	
	Fixation des patins / Rampe au dessus	
	Fixation des patins / Rampe à droite	
	Fixation des patins / Rampe à gauche	
VL2	Compatibilité Propulseur	
	Fixation Propulseur	

4.3 Dérogation

Demande de dérogation éventuelle :

NON

OUI

Descriptif du point concerné :

.....

.....

.....

Mesure de réduction de risque mise en place :

.....

.....

.....

Information responsable sauvegarde Planète Sciences :

NON

OUI

Avis du lanceur responsable du lancement :

ACCEPTEE

REFUSEE

4.4 Conclusion des contrôles

Inclinaison	Portée balistique	Temps de vol avec parachute	Culmination			Accélération max	Vmax
			Altitude	Temps	Vitesse		
[°]	[m]	[s]	[m]	[s]	[m/s]	[m/s ²]	[m/s]
80							

La fusée est qualifiée :

NON

OUI

Si non, pourquoi :

.....

.....

Si oui, remarques importantes :

.....

.....

Le Contrôleur

Le Lanceur

Directeur des Opérations
(uniquement si dérogation)

Nom :

Nom :

Nom :

Prénom :

Prénom :

Prénom :

Fait à :

Fait à :

Fait à :

Le :

Le :

Le :

Signature :

Signature :

Signature :

ANNEXES

