



## Suivi des Clubs

Projets 2018 - 2019

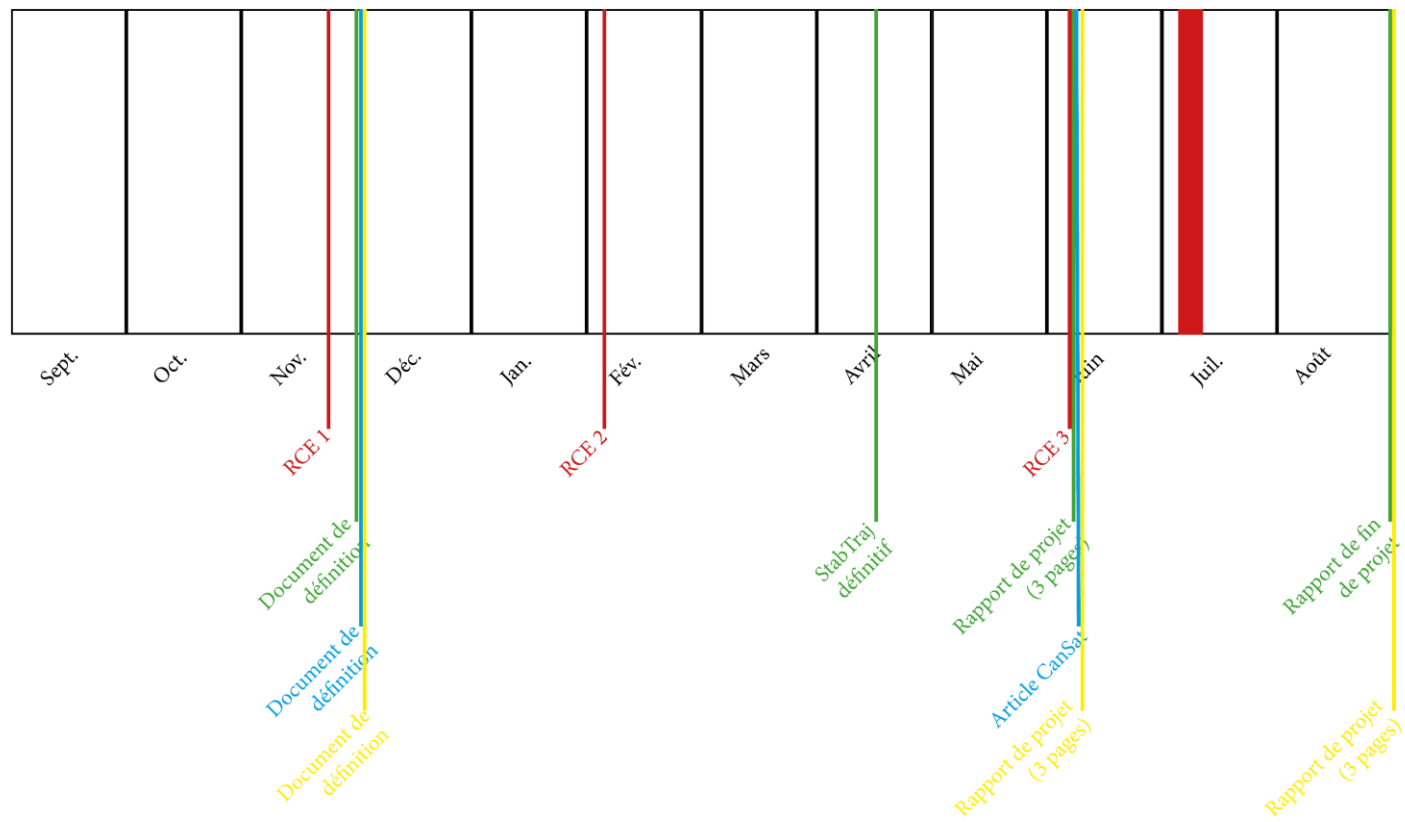


# Qu'est ce que le suivi des clubs ?



Le suivi, c'est vous accompagner pour pouvoir réaliser votre projet jusqu'au lancement.

# A l'année, comment ça se passe ?



# A l'année, comment ça se passe ?

## Les Rencontres Clubs Espace

- RCE 1 : Prise de contact
- RCE 2: Rencontrer un suiveur afin de valider la conception du projet
- RCE 3: Pré-qualification pour le C'Space.



# A l'année, comment ça se passe ?

Livrables en fonction du type de projet :

- Fusex
- Minif
- CanSat



# Fusex & Minifusée

## Document de définition :

### Fusex :

- I. Général
- II. Expériences
- III. Justification du Pro-75  
*(Cette section est à rédiger  
uniquement si vous envisagez  
la demande d'un Pro-75)*
- IV. Rétroplanning

### Minifusée :

- I. Général
- II. Expériences
- III. Rétroplanning



# Fusex & Minif



## STABILITO

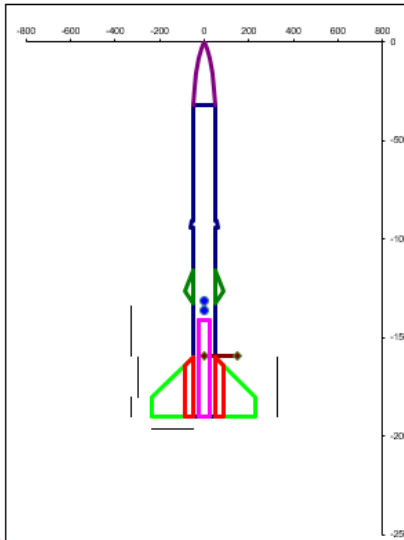
Stabilité de fusée à ailerons

Remplir les cases jaunes

Fusée	
Nom	Ma fusée
Club	Mon club
Type	Fusée expérimentale.
Masse	6000 g sans propu
Centre de Masse	1280 mm sans propu
Longueur totale	1900 mm
Diamètre Réf.	96 mm

Propulseur	
Type	Barasinga (Pro54-5G)
Position du bas	1900 mm

Coiffe	
Forme	Ogivale (pointue)
Hauteur	320 mm
Diamètre	96 mm

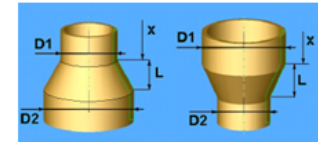


Language/Langue Français

	Plusieurs diamètres.	
	Transition A	Transition B
Longueur 'L'	0 mm	0 mm
Diamètre 'D1'	99 mm	124 mm
Diamètre 'D2'	112 mm	104 mm
Implantation 'x'	910 mm	940 mm

	Propu plein	Propu vide	Sans propu
Masse propu	1,685 kg	0,652 kg	-
CdM propu	250 mm	240 mm	-
Masse fusée	7,685 kg	6,652 kg	6 kg
CdM fusée	1364 mm	1316 mm	1280 mm

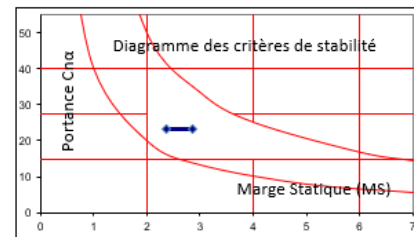
	XCp	Cn $\alpha$
Coiffe	149 mm	2,0
Ailerons	1739 mm	20,5
Ail bas entier	1738 mm	21,2
Ailerons haut	1223 mm	1,0
Partie masquée	1690 mm	1,3
Transition A	910 mm	0,6
Transition B	940 mm	-1,0



Propulseur	
Haut	1412 mm
Longueur	488 mm
Bas	1900 mm

Ailerons bas	
Haut	1600 mm
Emplanture	300 mm
Bas	1900 mm

Ailerons bas	Ailerons haut	M		08/07/2018	Min	Résultats	Max
Bi-empennage 1/2 masqué.							
Emplanture 'm'	300 mm	170 mm	300	Finesse	10	19,8	35
Saumon 'n'	100 mm	0 mm	260	Portance	15	23,2	40
Flèche 'p'	200 mm	105 mm	40	Marge Stat.	2 D	2,37 D	2,87 D
Envergure 'E'	180 mm	32 mm	36	Couple	40	55,0	66,4
Epaisseur	3 mm	10 mm	3	XCp	1592 mm		
Nombre	3	3	3	MS /L	12% L   14% L		
Position du bas	1900 mm	1330 mm	1900	<b>STABLE</b>			
Diamètre	104 mm	112 mm	104				
Ligne mi-corde f	206 mm	38 mm	41				



Checksum : propu OK

v3.3

Commentaire libre :

# Fusex & Minif

## Rapport de projet :

- Rapport de projet pré-vol (3 pages)
- Rapport de projet post-vol (1 page)



### Projet LLADY (FX 18)

Conception d'une fusée expérimentale à séparation transversale et à transmission vidéo en direct

Chef de projet : Daniel SHAGHOOLIAN  
Membres du projet : Yannick TEDESCH - Laura-Lyne DARDELET  
Club AEROSPACE - CSPACE 2017/2018

### Rapport de vol Projet Big Bird (FX15)



Association SpaceTech



Août 2018





# Fusex & Minif

## Dérogations :

### Demande de dérogation

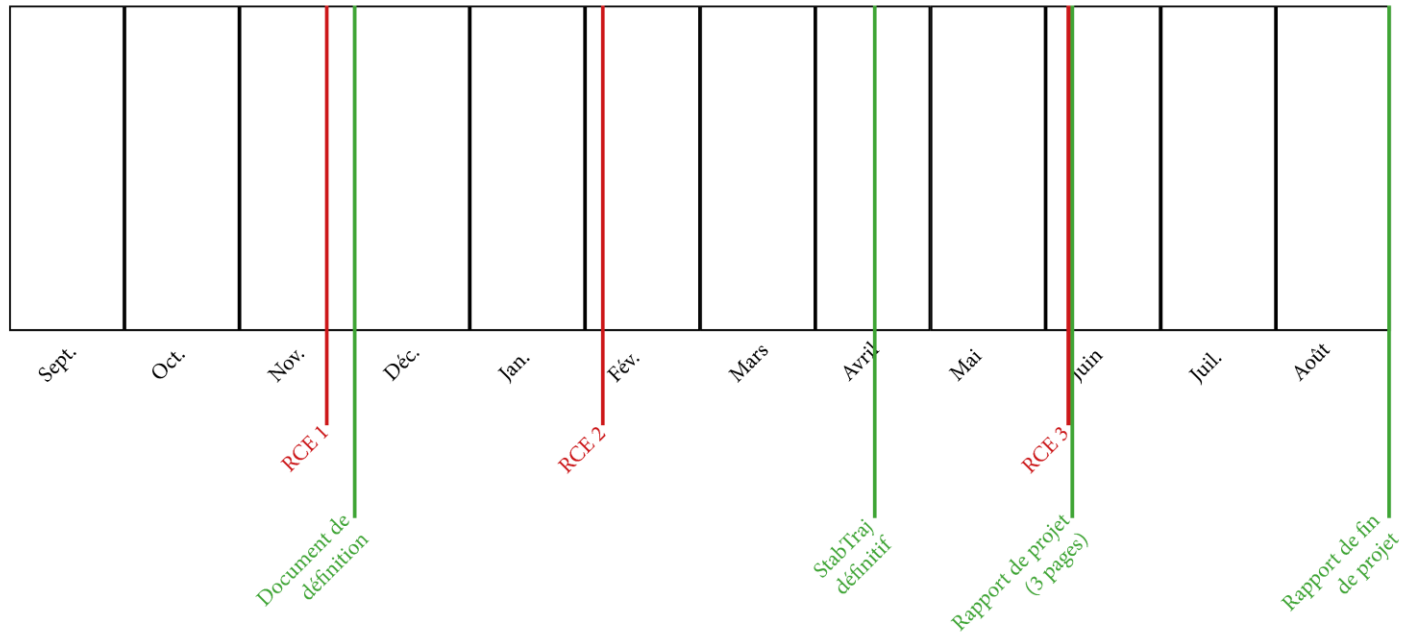
<small>Titre du Club</small>	<small>Nom du Minif</small>	<small>Date de demande</small>
		<b>17-FX01-01</b>
<small>Référence de la règle</small>	<small>Titre de la règle dérogée</small>	<small>Catégorie des charges à appliquer</small>
<b>Autres dérogations</b>		
<b>Motivation(s)</b>		
<b>Echange</b>		
<b>Contrôle</b>		

Acceptée       Le responsable de la commission technique      Le contrôleur *Une fois le contrôle validé*      Le responsable sauvegarde *Une fois le contrôle validé*

Refusée



# Fusex & Minif

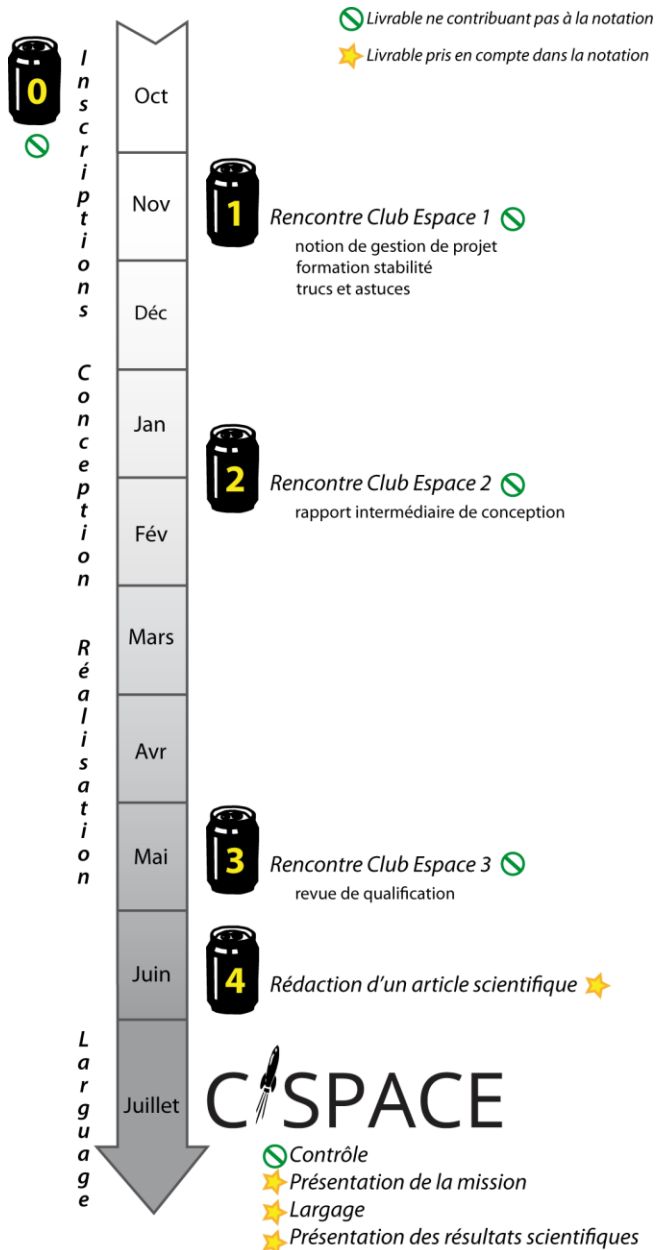


# CanSat

- Dossier de projet (article scientifique)



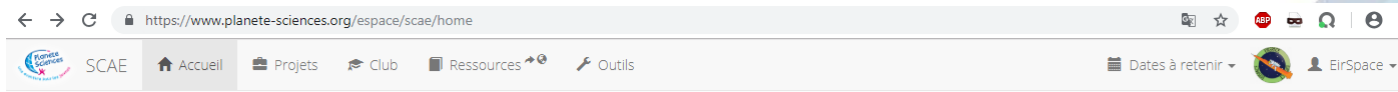
# CanSat



# Ballon



# SCAE



Bienvenue sur le logiciel de Suivi des Clubs Aérospatiaux Étudiants



"Science, my lad, is made up of mistakes, but they are mistakes which it is useful to make, because they lead little by little to the truth" — Jules Verne  
SCAE v1.62



# Récapitulatif : Dates importantes

- Réinscription des clubs : 28 octobre
- RCE1 : 17-18 novembre
- Inscription des projets : 18 novembre
- Envoi des documents de définition des projets : 2 décembre
- RCE2 : 2-3 février
- RCE3 : 15-16 juin
- C'Space : 13-20 juillet



# Où trouver de l'aide ?

- ✓ Votre espace SCAE, permettant de poser des questions à un suiveur ;
- ✓ Une permanence le mercredi soir de 20h à 22h ;
- ✓ Des documents sur le site de Planète Sciences (cahier des charges, document sur la minuterie, etc) :

<http://www.planete-sciences.org/espace/Ressources/>

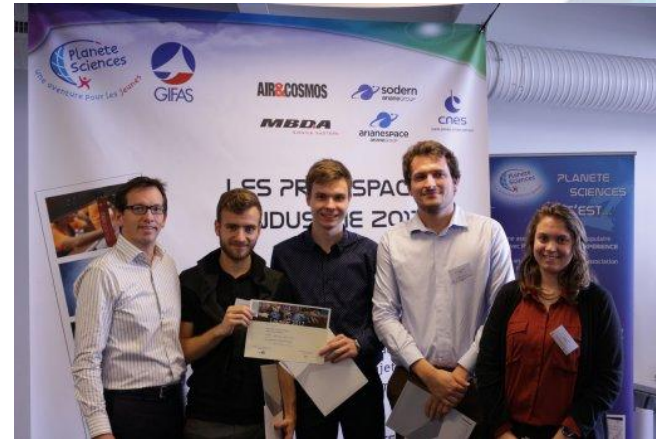




# Prix Espace et Industrie



*Prix ArianeGroup 2017 : Matriochka (ESO)*



*Prix MBDA 2017 : ENSMA (ENSMA)*



*Prix Gifas 2017 : FSX-32 (Cles-Facil)*



*Prix Air&Cosmos 2017 : Demeter (EirSpace)*