

Présentation du Concours CanSat France

Projets 2018 - 2019



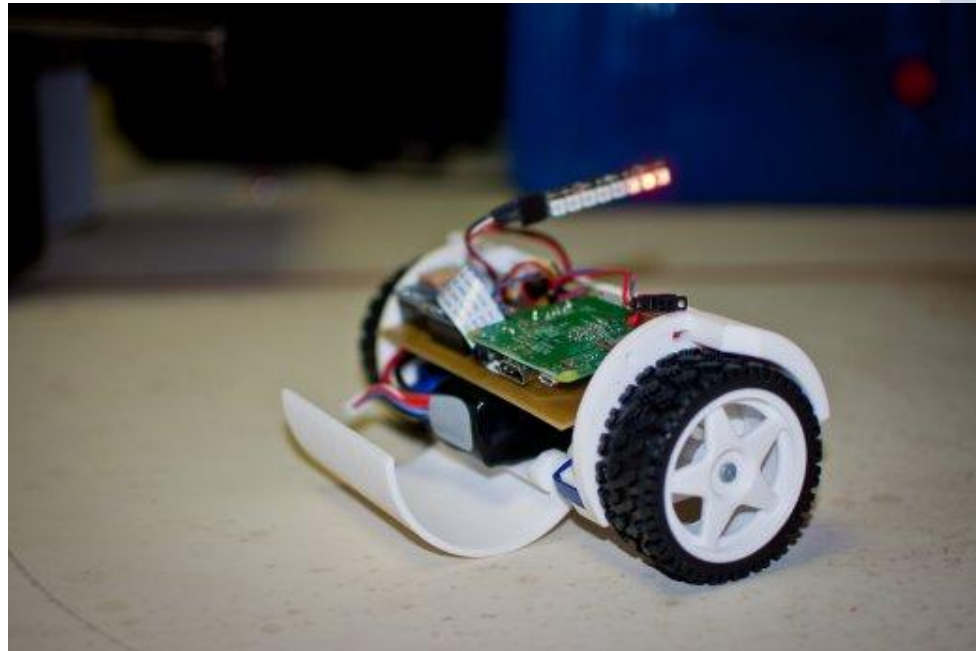
Qu'est-ce-que le concours CanSat ?

Concours national ouvert aux scolaires et étudiants (collège, IUT, BTS, ...) organisé par le CNES et Planète Sciences.



Qu'est-ce qu'un CanSat ?

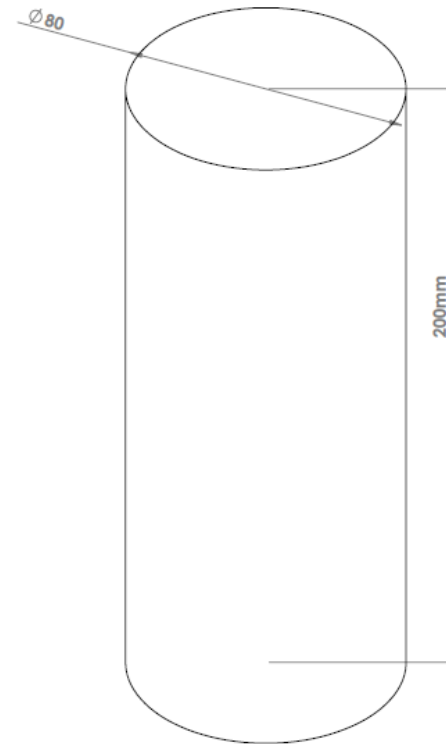
CanSat : Charge utile embarquant un dispositif autonome capable de réaliser une ou plusieurs missions en totale autonomie avec un largage depuis 150 mètre d'altitude maximum; contenu dans une canette (33cl à 1L).



Qu'est-ce qu'un CanSat ?

Contraintes techniques :

- Contenu dans une canette de **volume maximal 1l** et de **masse maximale 1kg** ;
- Dimension maximale : 80mm x 200 mm
- Doit embarquer un parachute ou autre système de ralentissement afin de comprendre la vitesse de descente entre 2 m/s et 15 m/s



Qu'est-ce-qu'un CanSat ?

Contraintes techniques :

- Doit embarquer un système de télémesure adapté à la mission ;
- Doit répondre à au moins deux missions en totale autonomie ;
- 45 min d'autonomie.



Qu'est-ce-qu'un CanSat ?

- Mission Obligatoire : : Le déploiement mécanique (en vol ou au sol).



Qu'est-ce qu'un CanSat ?

- Mission Libre : Définissez votre objectif !

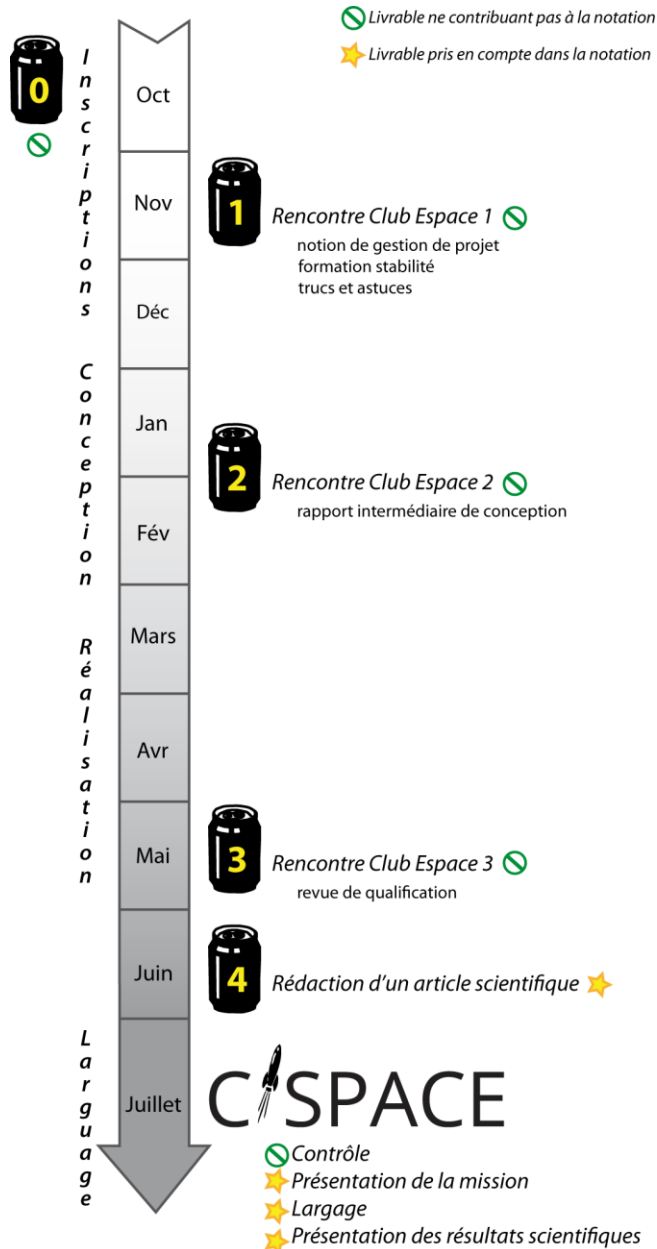


Qu'est-ce qu'un CanSat ?

- Mission Bonus : Parachutage d'un spationaute durant le vol du CanSat.



Déroulement à l'année



Déroulement du concours

- Présentation du projet (10 minutes + 5 minutes de questions)
- Largage du CanSat, mise en œuvre de la mission libre et de la mission imposée, analyse des résultats ;
- Présentation du retour d'expérience (10 min)

Pourquoi faire un CanSat ?

- Défi de miniaturisation
- Participation à un concours
- Défier l'équipe bénévole
- Parce que c'est mieux que la fusée
- L'avenir est dans le satellite.....

