

Qu'est-ce que le concours CanSat, c'est une initiative éducative de l'agence spatiale européenne (ESA) qui se déroule sous forme de concours dans différents pays.



Pour la Suisse, le concours réunit des équipes d'élèves du secondaire, secondaire II et des lycées, chaque équipe sera soutenue et encadrée par les écoles d'ingénierie de la HES-SO.

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale

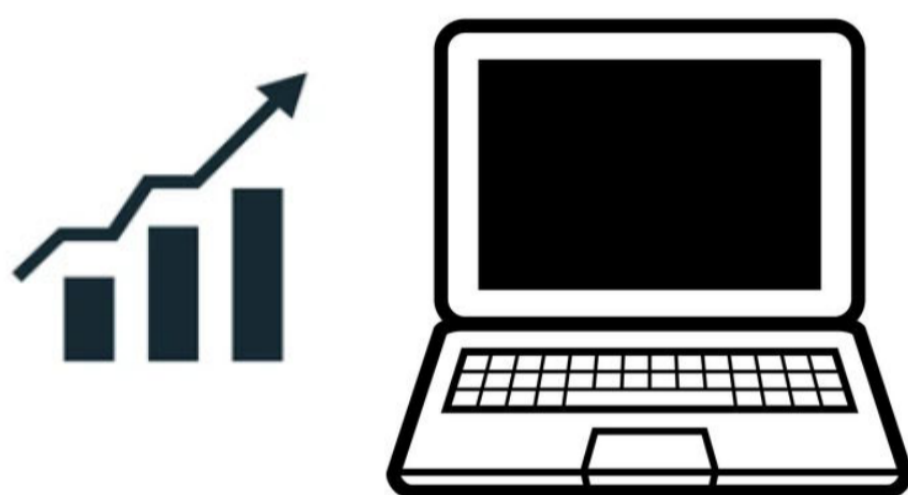
Qu'est-ce qu'un CanSat (Canette-Satellite) est un dispositif autonome dont la forme et le volume correspondent à celui d'une canette de boisson gazeuse. Il est lancé par un ballon météo à une altitude de 1km au dessus du sol et redescend en chute libre freiné par un parachute, lors de la descente il effectue différentes missions scientifiques.

Les différentes missions scientifiques

La mission primaire est imposée, il faut mesurer la température et la pression et envoyer au minimum une fois par seconde ces données à la station au sol.



La mission secondaire a été définie par l'équipe, elle consiste à mesurer l'humidité relative, la géolocalisation de la canette, le champ magnétique terrestre et la qualité de l'air.



Toutes les données envoyées par la canette sont collectées par la station au sol. Elles seront analysées et présentées sous forme de graphiques pendant et après le lancement.



ceff INDUSTRIE

L'équipe du

est une équipe pluridisciplinaire afin de répondre au mieux aux différents objectifs du projet.

« ceff, we can » est composé de 6 étudiants en 3ème année de formation, on y trouve 2 électroniciens, 2 informaticiens, 1 électronicien en multimédia et une dessinatrice en micro-technique. Le projet est suivi par un enseignant du département électronique.