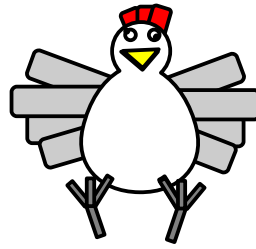


The Chicken Organization for Astronautics Technology



COAT

Project leader : **Dr. Werner Von Fortin**
Engineering Team : **2L Students**
Goal : **Rescue Captain Eggs, the first Egg launched in Space by the COAT**

Mission Abstract :

The COAT was very proud to be the first chicken organization to successfully launch an egg into space.

But, due to of the Subprimes Crisis, the COAT wasn't able to finance research for the study of the re-entry capsule for captain Eggs.

So You HAVE TO SAVE THE CAPTAIN EGGS by building your own re entry capsule

And now, on va arrêter de se la péter grave en parlant anglais, on n'est pas en classe Euro-Math ou chez d'autres ménestrels du neurone ...

Donc vous devez sauver le capitaine Egg, coincé dans l'espace, mais sans système pour assurer un atterrissage « soft » et amortir la chute.

Pour le sauver, vous ne disposerez que de feuilles de papier A4 et de ruban adhésif (le président N.S. a dit qu'il fallait diminuer les dépenses publiques ...)

Vous devez donc construire (par équipes de 3 ou 4 élèves DU MEME GROUPE DE TP) un dispositif où nous placerons un œuf de poule cru, et ce dispositif devra tenir (au sol et en vol) dans un volume défini par une boîte carton de ramette de papier A4.

Schedule

Le timing pour sauver le capitaine Egg est très serré :

- vendredi 12 décembre : formations des équipes, vous devez rédiger sur une feuille de papier votre projet de capsule et la donner en fin d'heure au dingue que l'Education Nationale a recruté par erreur, mais c'est trop tard, ah! ah! ah !!!.
- Mercredi 17 décembre : construction de la capsule (pendant les heures de TP)
- Vendredi 19 décembre : tests pour de vrai. Le professeur de physique apportera des œufs crus, et nous irons dans le grand hall du lycée pour lâcher de plus en plus haut votre montage. L'équipe qui gagnera sera celle qui aura pu amortir la chute de l'œuf la plus haute.

Règlement du concours:

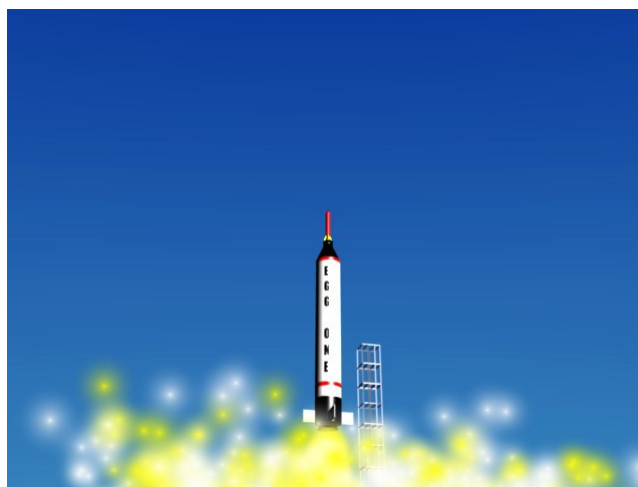
1. l'objectif est de construire un dispositif pour ralentir et amortir la chute d'un œuf cru dans le hall du lycée
2. l'œuf cru devra pouvoir être installé dans votre capsule en moins de 60 secondes
3. la capsule s'ouvrira en moins de 60 secondes pour pouvoir vérifier l'état de l'œuf.
4. les seuls matériaux utilisés seront : papier (feuilles A4), ruban adhésif, colle, agrafes.
5. les dimensions maximales de la capsule : elle doit tenir (au sol et en vol) dans une boîte en carton contenant des ramettes de papier A4.
6. il est interdit de laisser la poule, même morte , autour de l'œuf.
7. il est interdit d'attacher la capsule à un fil, ou tout autre matériau , à la base de lancement.
8. il est interdit de frapper les équipes adverses, mais, l'important étant de gagner (et non de participer) l'espionnage et la guerre psychologique sont autorisés.
9. il est interdit de se jeter dans le vide avec l'œuf pour amortir sa chute ou de rester sous la landing area pour recevoir l'œuf. Utiliser un membre d'une équipe adverse comme amortisseur est également interdit.
10. le jury est souverain, toute personne contestant une décision du ou des juges sera balancée dans le hall, comme un œuf, pour faire un exemple.
11. Les winner ou winneuses seront ceux ou celles ayant réussi le drop le plus haut, sans briser la coquille de l'œuf.



Le capitaine Eggs



Le capitaine Egg et la capsule spatiale MilkyWay



La fusée EGG-ONE au décollage