

# DEVOIR MAISON

5

## De la Terre à la Lune

Page 1/1

### Système de lancement

Il est assez facile d'envoyer dans les airs un engin comme une fusée à eau sans utiliser de technologie complexe. Par contre, pour réaliser des expériences scientifiques, un système de lancement est nécessaire.

Ce devoir va vous permettre de découvrir le Cahier des Charges du lanceur et les contraintes qui ont permis sa conception puis sa fabrication.

Pour vous aider à répondre aux questions posées, vous devez suivre ce lien :

[http://stiprod03.free.fr/btscim/travail/college/cinquieme/projet\\_fusee\\_a\\_eau/projet\\_fusee\\_a\\_eau\\_dm\\_systeme\\_de\\_lancement/index.html](http://stiprod03.free.fr/btscim/travail/college/cinquieme/projet_fusee_a_eau/projet_fusee_a_eau_dm_systeme_de_lancement/index.html)



(les ressources sont également disponibles sur l'E.N.T, via la rubrique **Cahier de textes** ou via le menu **Espace pédagogique - Technologie - Classe de cinquième**)

### 2. Questionnaire

2.1. D'après le diagramme « Bête à cornes », compléter les éléments :

- **Quel est l'objet de l'étude ou du produit à réaliser ?** : .....
- **A qui rend il service ?** : .....
- **Sur quoi agit-il ?** : .....
- **Dans quel but ?** : .....

2.2. D'après le tableau des contraintes :

2.2.1. Citer le niveau du système de déclenchement ainsi que le type de déclenchement :

- .....
- .....

2.2.2. Donner la valeur de la pression maxi que doit supporter le lanceur pour être en sécurité.

- .....

2.2.3. Donner la distance de sécurité entre le lanceur et les élèves

- .....

2.2.4. Le lanceur doit pouvoir s'incliner de 0 à 30 °. Donner la direction prise par la fusée si l'inclinaison est réglée sur 0°. Que risque-t-il de se passer dans ce cas ?

- .....

NOM :

CLASSE :

DATE :