

TECHNOLOGIE

LA FUSÉE ARIANE 6

Durée : 30 min

Noté sur 25 points

La fusée de 56 mètres a allumé à 21 heures (heure de Paris) ses deux propulseurs d'appoint et le moteur Vulcain de son étage principal avant de s'élever dans le ciel.



Une fusée est un engin de transport spatial. Appelées aussi lanceurs, les fusées sont utilisées pour placer sur orbite des satellites, pour lancer des sondes d'exploration planétaire ou encore pour emmener des hommes vers les stations spatiales autour de la Terre.

- Cliquer sur les liens suivants

<https://www.youtube.com/watch?v=8UfGh6jME7Q>

<https://www.youtube.com/watch?v=RnkXL0qzb9U>

<https://www.youtube.com/watch?v=B5mDezzc74M>

1- Quels sont les besoins ?

.....

.....

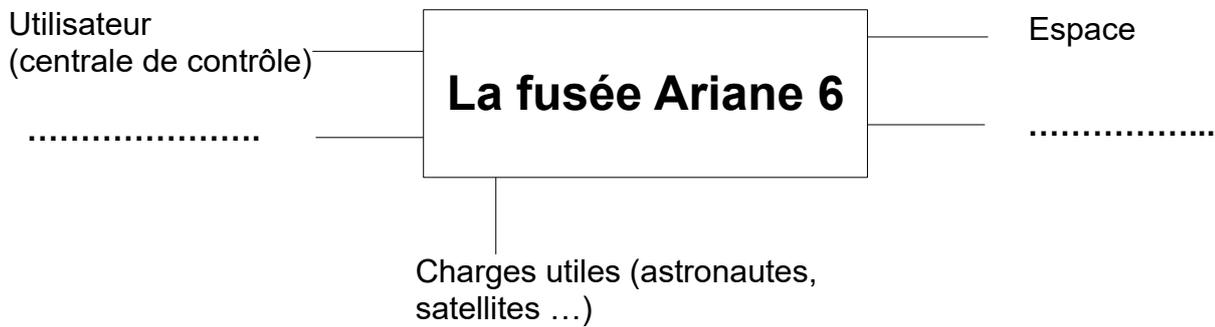
.....

2- Quelle est la solution?

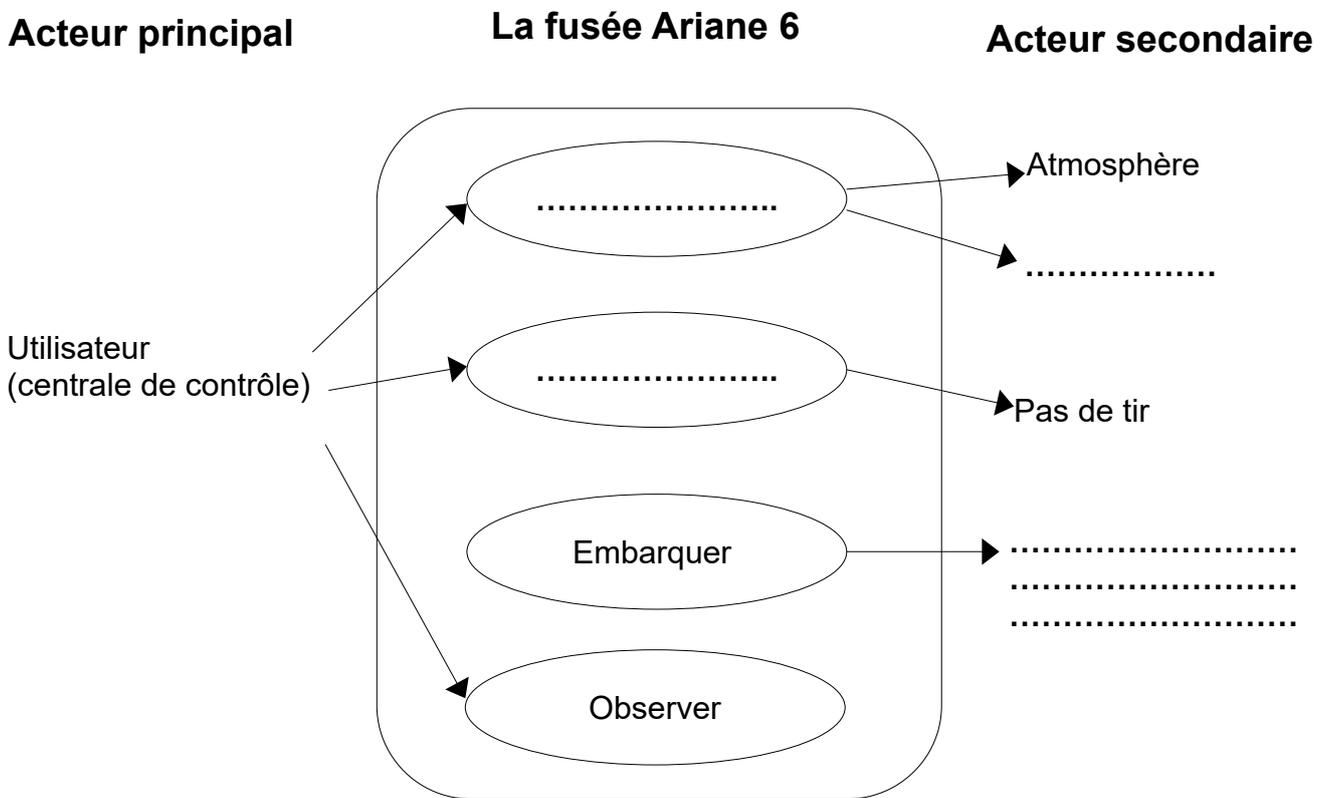
.....

.....

3- Analyse SysML. A partir du diagramme de contexte suivant, compléter le diagramme des cas d'utilisation puis le diagramme des exigences.



- Le diagramme des cas d'utilisation à compléter.



- Rédiger les différents cas d'utilisation, c'est à dire les attentes de l'utilisateur.

.....

.....

.....

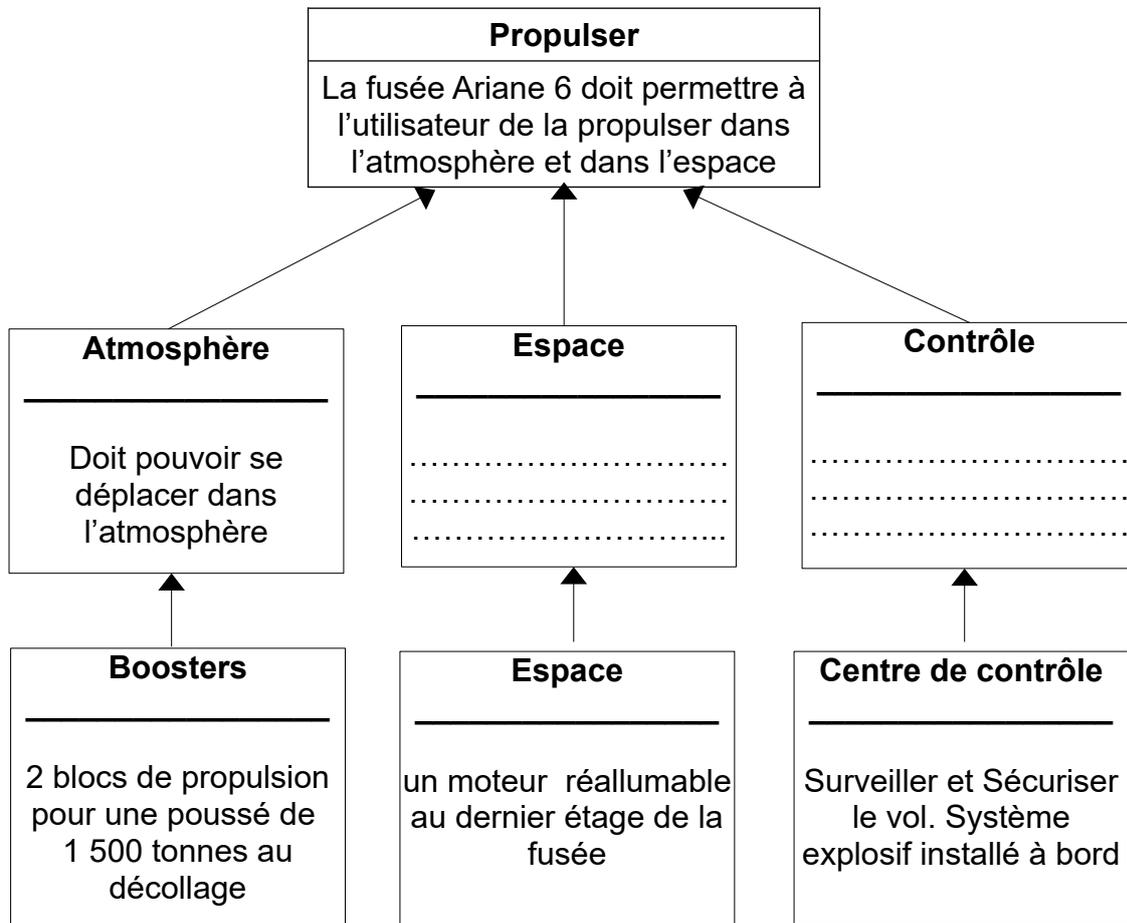
.....

.....

.....

- Le diagramme d'exigence « Propulser »

Le diagramme d'exigence précise les fonctions à réaliser ainsi que le niveau de performance à atteindre.



4- Le sous-programme « Présence sur site »

Le jour du lancement de la fusée Ariane 6, les militaires en charge de la sécurité au sol, doivent indiquer que tout est au **"vert"** pour que **la fusée puisse être autorisée à décoller.**

Si une **présence** non voulue était repérée sur la zone au moment décollage, alors, **le lancement de la fusée serait reporté.**

