

# Présentation du dispositif de ramassage des débris

## Phase de lancement

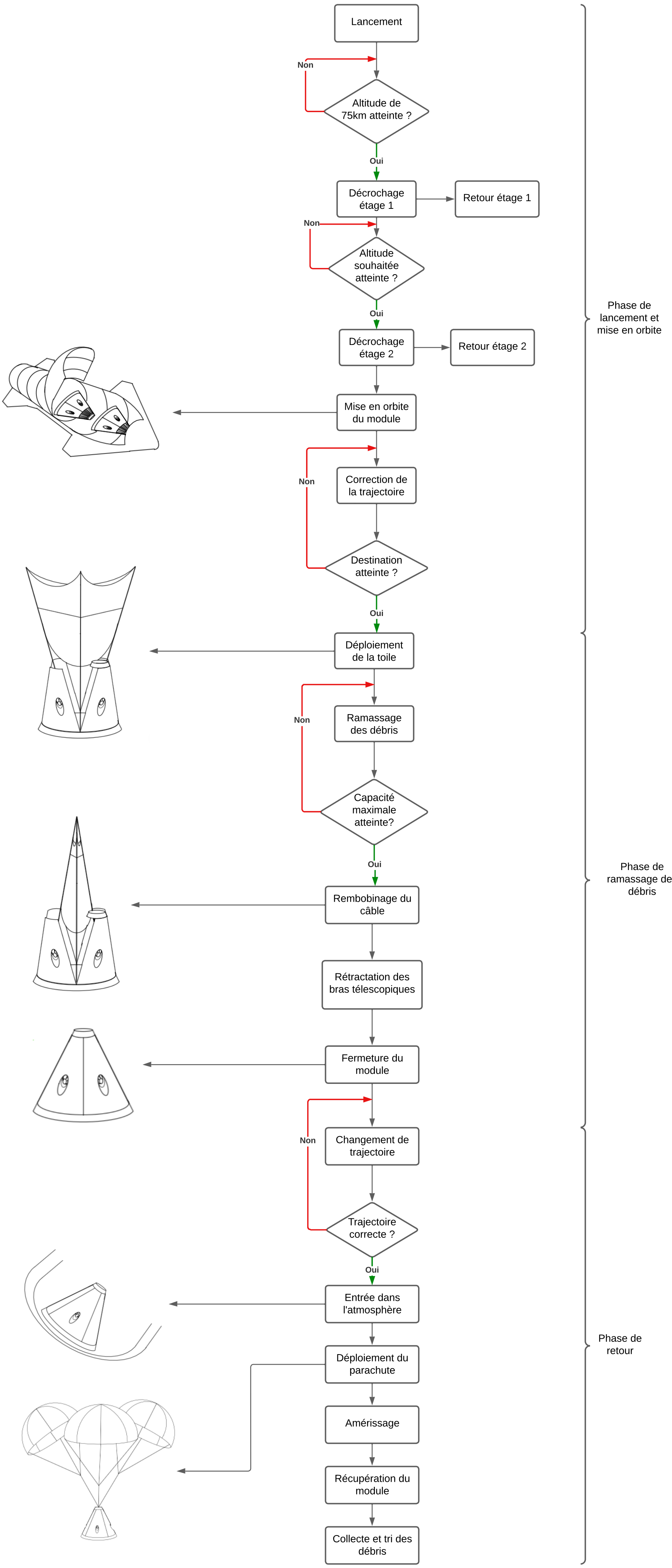
Grace à la fusée *Estrellaship*, nous envoyons deux modules de ramassage en orbite basse. Les deux étages de la fusées reviennent sur Terre afin d'éviter tout débris et charge économique supplémentaires.

## Phase de ramassage

Une fois arrivé à destination, le module de ramassage déploie les toiles en Dyneema et carbone, et commence la collecte de débris en ajustant si besoin sa trajectoire grâce aux propulseurs à ions. Une fois que les capteurs indiquent que la toile a atteint sa capacité maximale, la procédure de repli s'active : la toile se rétracte grâce au câble et aux bras télescopiques et retourne à l'intérieur du module qui se referme.

## Phase de retour

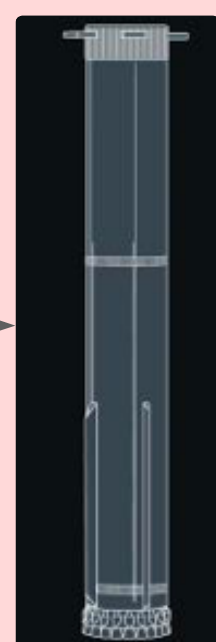
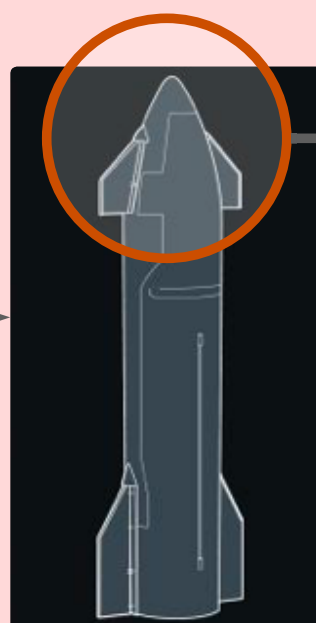
Le module entame ensuite sa descente vers la terre, protégé par son bouclier thermique et dont l'arrivée est amortie par un parachute et des rétro propulseurs. Après son amerrissage, le module est récupéré et les débris sont collectés.



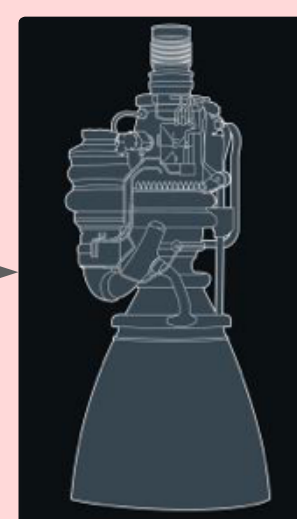
## Fusée



Deuxième étage Starship



Booster Super Heavy



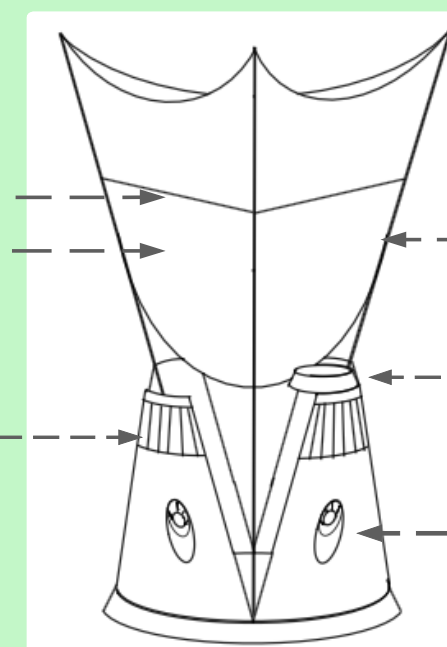
33 Moteurs Raptors



Carburant :  
propergol

Phase de lancement -  
éléments réutilisable

## Module de ramassage



Toiles en Dyneema®  
et carbone

Bras telescopiques

Cable rétractable

Moteurs

Ouverture/fermeture

Ordinateur

Capteurs

Panneaux  
solaires

Phase retour

Bouée

Parachute

Bouclier thermique

Phase de ramassage  
des déchets

Arrivée sur terre

Propulseurs à  
ions RIT-10

Changement de trajectoire

Énergie solaire

