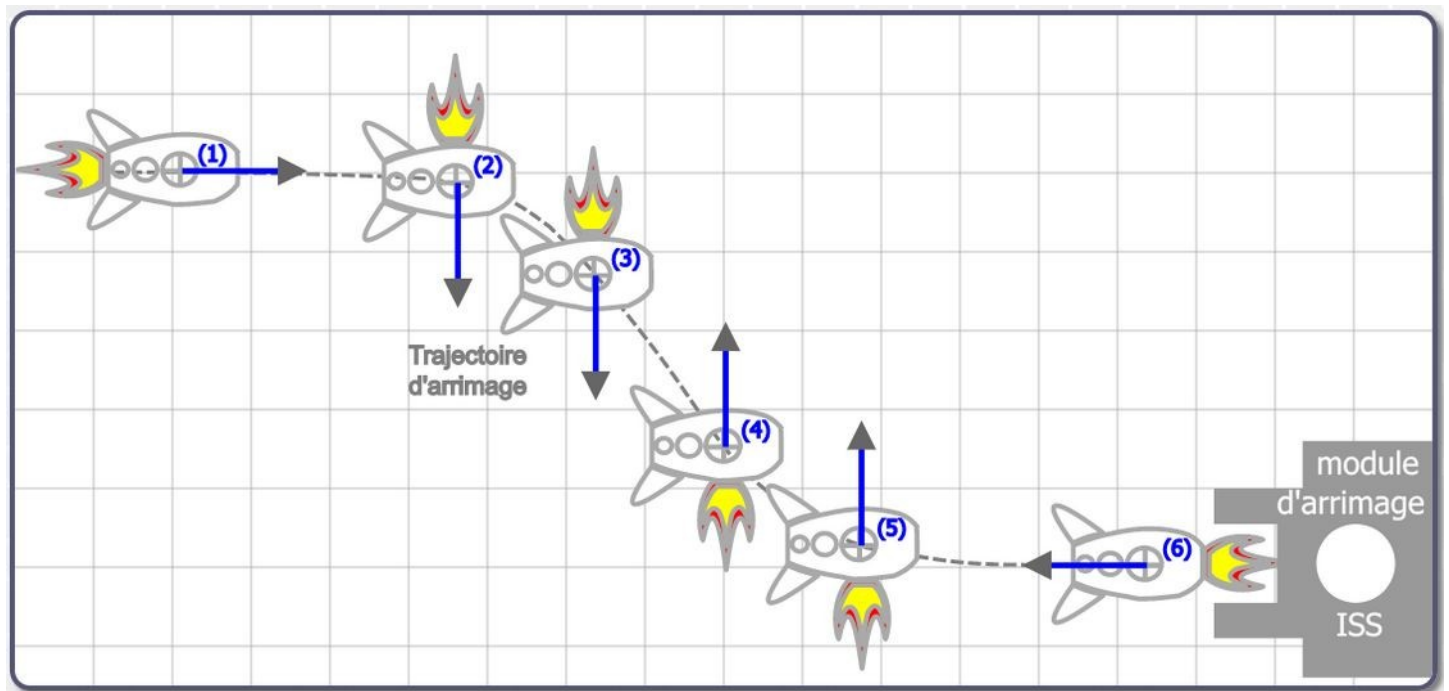


PC6-A3 : Arrimage de la capsule Crew Dragon à l'ISS

1. **Schématise** la séquence d'utilisation des propulseurs mis en œuvre (**colorie** les flammes des réacteurs utilisés) pour corriger la trajectoire afin de réussir l'arrimage (voir schéma ci-dessus).
2. Sur le schéma précédent, **modélise** par une force (flèche dont le point d'application se situe au centre de la capsule), l'action mécanique appelée force motrice produite à chaque fois qu'un propulseur est utilisé.

Détail de la séquence d'utilisation des propulseurs : arrière, gauche, gauche, droite, droite, avant.



3. **Nomme** la trajectoire suivie par la capsule lorsque les propulseurs sont éteints (après allumage !!!).
Lorsque les propulseurs sont éteints la fusée se déplace en ligne droite, ce qui correspond à une trajectoire rectiligne d'après le document 2.
4. **Indique** dans le cas précédent si le mouvement est uniforme, accéléré ou ralenti (Justifie ta réponse).
Dans le cas précédent, on voit que la vitesse ne change pas sur l'afficheur, après lecture du document 2 cela correspond à un mouvement uniforme.