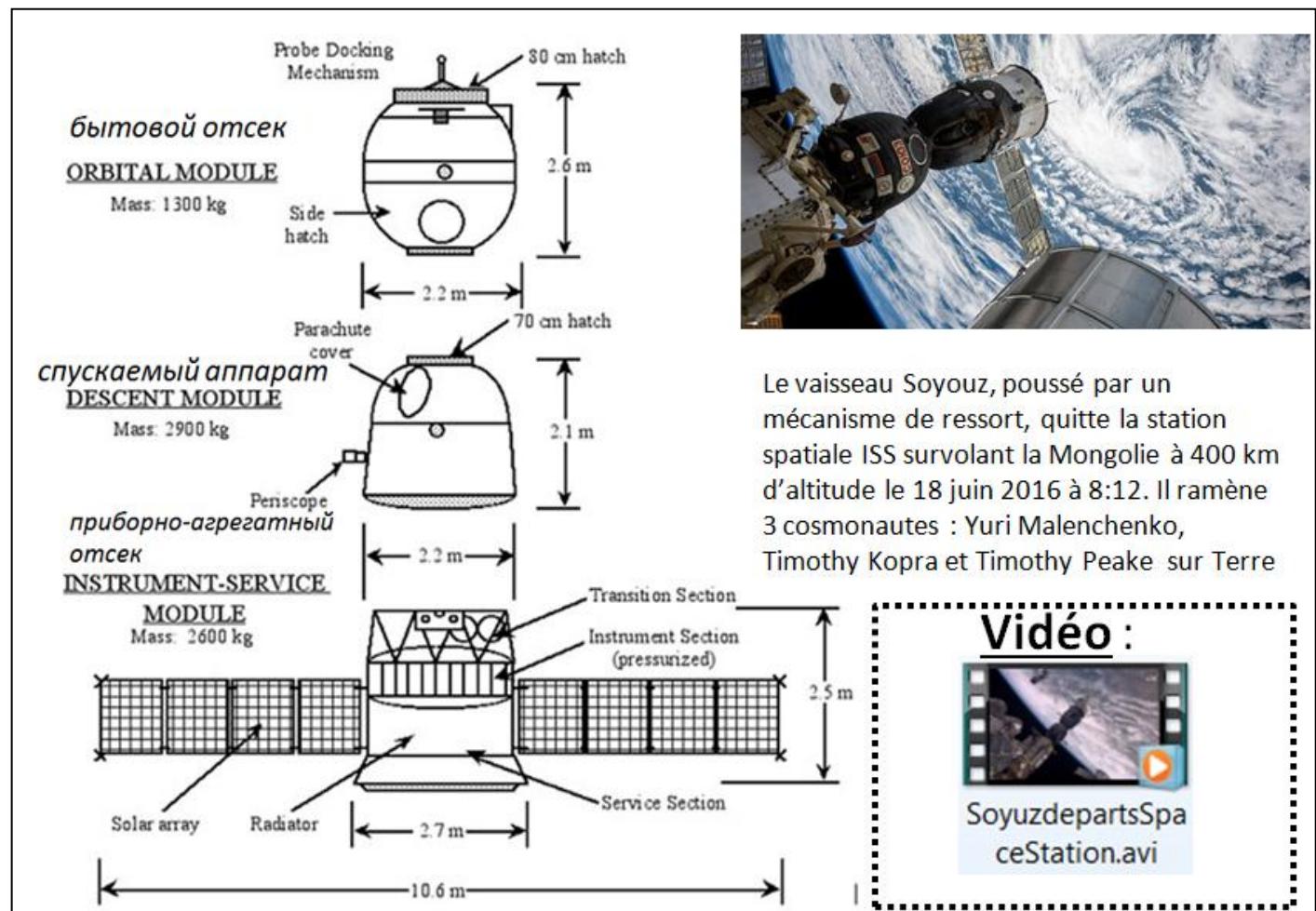


Союз (космический корабль)

le train spatial Soyouz



1- Pointage à l'aide d'aviméca3

- Ouvrir la video . Faire l'étalonnage (faire vérifier). Faire les pointages toutes les 50 images . Transférer dans Excel
- (faire vérifier)

2- Exploitation

- Rajouter les colonnes nécessaires pour faire calculer la vitesse v du Союз . rappel : $v = \sqrt{v_x^2 + v_y^2}$
- Tracer le ou les graphes nécessaires pour retrouver cette vitesse.
- Copier tableau et graphe(s) dans word puis imprimer. (les questions seront rédiger à la suite sur cette feuille imprimée)

3- Questions

3.1- Indiquer la valeur de la vitesse du Союз déterminée. Quelle est la nature du mouvement du train spatial Союз. Par rapport à quel référentiel ?

3.2- En réalité le trajet du Союз est incliné de 39° par rapport au plan de la vidéo. Calculer la vitesse réelle du Союз par rapport à la station ISS.

