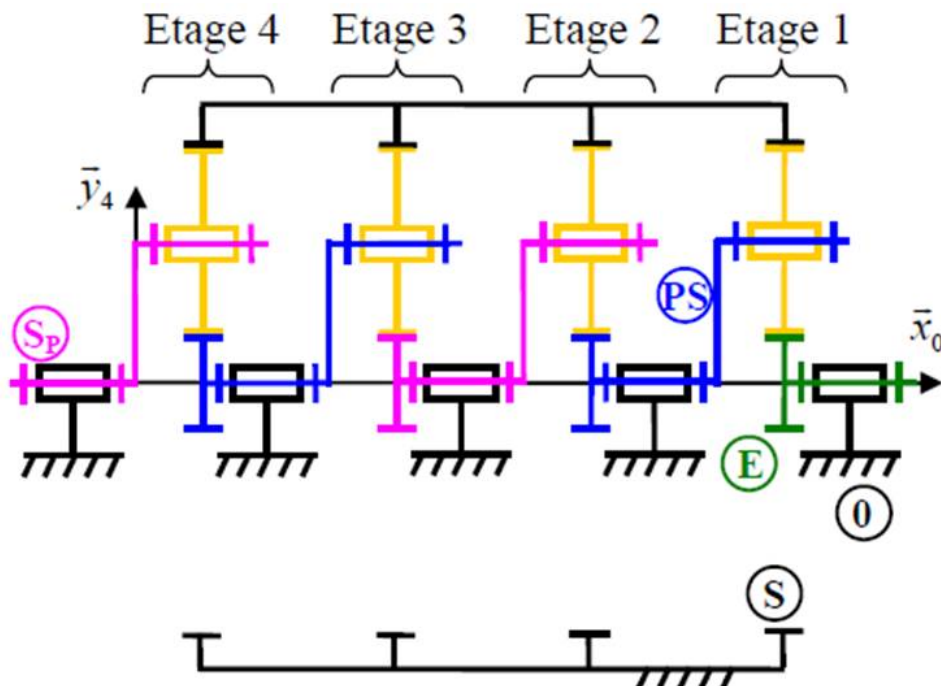
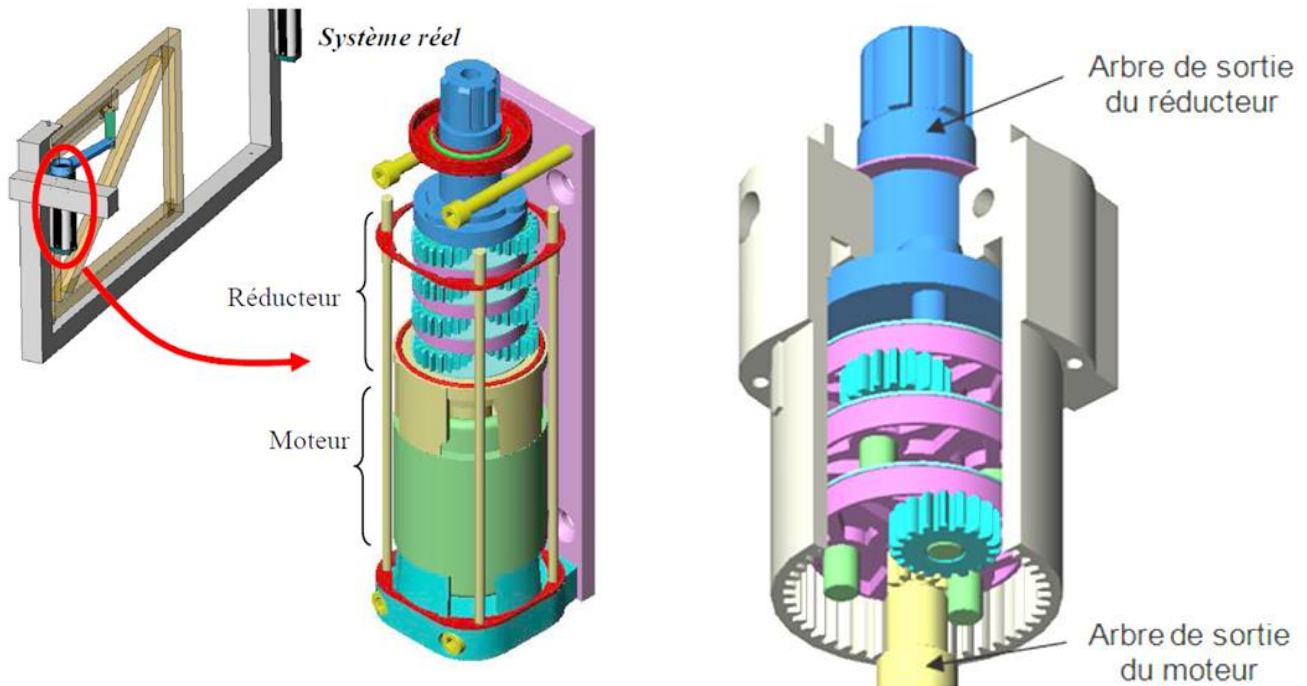


Cinématique : Ouvre portail

L'étude porte sur le motoréducteur de l'ouvre portail présent dans le labo de SI. Pour mettre en mouvement les vantaux du portail le moteur est suivi par réducteur constitué de 4 étages de trains épicycloïdaux identiques.

L'objectif est de vérifier que le rapport de réduction est bien < 0.001 .

Données : $Z_{planétaire} = 9$ $Z_{satellite} = 18$



Questions

1. Calculer le rapport de réduction pour un étage de train épicycloïdal.
2. En déduire le rapport de réduction du réducteur et conclure vis-à-vis du cahier des charges.