

Vous réaliserez les modifications correspondant aux questions uniquement à partir des programmes et résultats concernant la plaque étudiée en TP et TD, et fournis en zone commune. Vous commencerez par copier les fichiers dans votre zone de travail et c'est uniquement à partir de votre zone de travail que vous effectuerez les modifications sous matlab.

Les réponses sont à apporter **exclusivement** sur les feuilles d'examen. C'est la raison pour laquelle je vous prie de noter aussi sur votre feuille de réponse les principaux changements effectués dans les programmes et d'une manière générale de commenter toutes les actions que vous avez entreprises.

Les analyses se fondent sur la modélisation structurale de la plaque *meca.m* et ses résultats *v_meca.mat*. Attention, la raideur de l'excitateur est maintenant nulle.

Effectuer toute la procédure de conception telle que rappelée dans *readme.txt*. Pour chaque étape, vous donnerez les principaux résultats. Vous consignerez votre démarche et vos décisions en les justifiant. Voici entre autres ce qu'il faut fournir avec vos analyses :

- propriétés des sorties du système mécanique passif
- choix des modes à observer
- choix du premier actionneur et propriétés optimales du système mécanique actif résultant
- choix du second actionneur et propriétés optimales du système mécanique actif résultant
- choix d'un capteur et propriétés du système mécanique actif résultant
- choix d'un second capteur et propriétés du système mécanique actif résultant.