

Cette évaluation de la partie numérique de l'UV concerne la plaque étudiée en TD/TP.

INSTRUCTIONS PREALABLES

Vous réaliserez les modifications correspondant aux questions uniquement à partir des programmes fournis en zone commune.

Ces programmes incluent les conditions de départ de votre travail. Ces conditions peuvent différer légèrement des conditions rencontrées aux TD/TP.

Commencez 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. Si vous utilisez un répertoire personnel sur le disque local comme zone de travail pour votre examen partiel, il faut **impérativement** que vous supprimiez ce répertoire à la fin du partiel avant de quitter la salle.

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, en indiquant les lignes d'intervention, et d'une manière générale de commenter toutes les actions que vous entreprenez.

Vous consignerez votre démarche et vos décisions en les justifiant.

La procédure de conception est rappelée dans *readme.pdf*. Les fichiers .mat en zone commune correspondent à la situation nominale.

QUESTION

Le système duquel vous partez fonctionne avec 2 actionneurs. L'observateur correspondant conduit à un système stable comme l'a montré le diagramme avec l'évolution des pôles.

Que se passe-t-il au niveau de la stabilité si l'actionneur 2 tombe en panne ?

Vous considèrerez les deux situations suivantes :

- 1) L'observateur reste inchangé
- 2) L'observateur peut se reconfigurer pour fonctionner de façon optimale mais avec seulement le premier actionneur

Vous ne considèrerez que le diagramme avec l'évolution des pôles.