Bonjour,

Il est demandé aux étudiants du S4 Automatique de procéder à :

- Etude des fondements des systèmes asservis présentés dans les pages 1, 2, 3

- Dans la page 4 on développe un exemple de système asservi en l'occurrence une alimentation régulée par la réalisation d'un Hacheur électronique série. Cette étude comporte les principes de fonctionnement statique et dynamique de ce système ainsi que l'analyse de l'évolution des grandeurs entrée, sortie et interne du système.

- Lors de l'analyse dynamique de ce système on procède à considérer un modèle du second ordre, modèle type pour représenter de nombreux systèmes et ce comme nous avons vu précédemment.

- Ensuite le lien est fait avec un système de premier ordre et la représentation entrée sortie et les caractéristiques d'amplitude et de phase de Bode.

- Dans les pages 6, 7 et 8 il est question de l'analyse et l'identification d'un système du second ordre selon le principe de boîte noire et plus précisément par une méthode comportementale connue par la méthode de Strejc.

- Il est à noter que nous aurons des explications qui vont suivre selon le déroulement méthodologique du module.