

- a. Modélisation des systèmes du second ordre : équation différentielle du second ordre, nature des pôles, zéro.
 - b. Réponses temporelles et fréquentielle des systèmes d'ordre 2 à pôles réels et doubles
 - c. Réponses temporelles et fréquentielle des systèmes d'ordre 2 à pôles complexes
5. Introduction au numérique (CM= 2h, TD= 2h, TP= 2h)
- a. Rappel sur l'échantillonnage
 - b. Equation de récurrence
 - c. Transformée en Z

Matériel pratique et/ou logiciels utilisés :

Matlab - Simulink

Compétences et connaissances attendues en fin d'U.E. :

Analyser et modéliser des systèmes du premier et second ordre

Contrôle des connaissances de l'U.E. :

1 Ecrit réparti + notes de TP