

PROGRAMME DE COLLE N°5

SCIENCES INDUSTRIELLES

Valable du lundi 22 novembre 2021 pour 15 jours

Cours concernés :

- Systèmes Linéaires Continus et Invariants (SLCI)

Ce qu'il faut connaître :

- La forme canonique d'un système du 1^{er} ordre.
- Formules de calcul d'une fonction de transfert en boucle ouverte (FTBO) et boucle fermée (FTBF).
- Réponse à une impulsion, à une rampe et à un échelon pour un système du 1^{er} ordre.
- Théorème de la valeur initiale et théorème de la valeur finale.
- Transformées de Laplace usuelles.

Ce qu'il faut savoir faire :

- Déterminer les paramètres caractéristiques d'un 1^{er} ordre.
- Déterminer la FTBO et la FTBF d'un système.
- Modifier un schéma bloc (déplacement de blocs).
- Déterminer le modèle de connaissance d'un SLCI asservi.