

TSI 1 2023-2024

Programme de khôlle de la 2^{ème} quinzaine

Du Lundi 2 octobre au vendredi 13 octobre 2023

Pour cette khôlle, 2 thèmes sont retenus :

(1) Le calcul des fonctions de transfert dans les schémas blocs :

- a. Savoir écrire la relation qui régit un comparateur,
- b. Savoir calculer la fonction de transfert d'un système en boucle ouverte,
- c. Savoir calculer la fonction de transfert d'un système en boucle fermée

(2) Les changements de repère et les systèmes de coordonnées :

- a. Savoir calculer la norme d'un vecteur ou l'angle entre deux vecteurs,
- b. Définir un vecteur unitaire à partir d'un vecteur ou définir un vecteur normal à un plan ou un vecteur,
- c. Effectuer un changement de repère : exprimer un vecteur dans une autre base,
- d. Connaître la relation entre la longueur d'un arc, son angle et son rayon,
- e. Savoir établir la relation entre des coordonnées cylindriques et des coordonnées cartésiennes.