

# TSI 1 2025-2026

## Programme de khôlle de la 2<sup>ème</sup> quinzaine

Du Lundi 29 septembre au vendredi 10 octobre 2025

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 soustracteur,
- b. Savoir exprimer la fonction de transfert d'un système en boucle ouverte,
- c. Savoir exprimer la fonction de transfert d'un système en boucle fermée
- d. Savoir exprimer la fonction de transfert de l'erreur (sortie du soustracteur).

(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.