

# TSI 2 2023-2024

## Programme de khôlle de la 7<sup>ème</sup> quinzaine

Du Lundi 08 au vendredi 19 janvier 2024

Pour cette khôlle, 2 thèmes sont retenus :

(1) Dynamique (TEP, TEC, PFD) dans les sujets de concours

- a. Être capable d'appliquer le TEC, le TEP ou le PFD pour établir des relations entre les actions mécaniques et les mouvements dans un mécanisme plan ou en 3D.

(2) Asservissements

- a. Savoir calculer des fonctions de transfert plus complexes
- b. Savoir appliquer le théorème de superposition
- c. Définir les performances des systèmes asservis

### Compétences minimum requises :

- Les étudiants doivent savoir à partir d'une équation différentielle la transformer dans le domaine de Laplace.
- Les étudiantes doivent connaître le principe du théorème de superposition.
- Les étudiants doivent connaître la marge de phase, de gain.
- Les étudiants doivent savoir mettre sous forme canonique les différentes expressions
- Les étudiants doivent savoir tracer et/ou analyser les tracés de Bode