

# TSI 1 2023-2024

## Programme de khôlle de la 5<sup>ème</sup> quinzaine

Du Lundi 27 novembre au vendredi 8 décembre 2023

Pour cette khôlle, 2 thèmes sont retenus :

### (1) Les lois de mouvements dans les mécanismes

- a. Savoir déterminer et tracer la loi E/S d'un mécanisme à transformation de mouvement donné par son schéma cinématique,
- b. Savoir la définition du vecteur rotation ainsi que celle des vecteurs position, vitesse et accélération d'un point d'un solide,
- c. Savoir calculer, de façon littérale, ces différents vecteurs dans les cas de mouvements simples,
- d. Comprendre la cinématique d'un mécanisme donné par son schéma cinématique pour en déduire les trajectoires de certains points ou les amplitudes de mouvement de certains solides

### (2) Convertisseur Analogique Numérique

- a. Savoir convertir un nombre dans différentes bases : décimale – binaire non signé et signé – hexadécimale
- b. Savoir calculer un quantum
- c. Savoir compléter une chaîne d'information

Connaissances associées : Lois générales de l'électricité, conversion dans les différentes bases.

Extraire une valeur dans une documentation technique