

# TSI 1 2021-2022

## Programme de khôlle de la 4<sup>ème</sup> quinzaine

Du Lundi 15 au vendredi 26 novembre 2021

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) Logique combinatoire

- a. Traduction d'un problème en Table de vérité.
- b. Extraction des équations logiques à partir d'une TDV.
- c. Simplification des équations en vue de l'établissement de la solution sous forme de logigrammes.  
Connaissances associées : symboles, équations de base, théorème de de Morgan, simplification graphique (Karnaugh).