

# TSI 1 2021-2022

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

Du Lundi 29 novembre au vendredi 10 décembre 2021

Pour cette khôlle, 2 thèmes sont retenus :

(1) Les conversions analogique-numérique

- a. Effectuer des conversions BIN-DEC-HEX pour des nombres entiers,
- b. Savoir coder en binaire des nombres entiers signés et des nombres à virgule,
- c. Connaître les définitions d'un octet, un bit,
- d. Savoir coder et décoder une information,
- e. Calculer le quantum,
- f. Calculer la valeur de sortie du CAN

(2) 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