

TSI 1 2023-2024

Programme de khôlle de la 3^{ème} quinzaine

Du Lundi 14 octobre au vendredi 8 novembre 2024

Pour cette khôlle, 4 thèmes sont retenus :

(1) Les liaisons mécaniques

- a. Savoir définir les modèles de liaison à l'aide des trois descriptions suivantes :
 - i. symbole + repère associé
 - ii. nom, position et orientation de la liaison
 - iii. degrés de liberté
- b. Savoir passer d'un mode de description à un autre pour une même liaison

(2) Conversion DEC – BIN - HEX

- a. Savoir convertir un nombre dans différentes bases : décimale – binaire non signé et signé – hexadécimale

(3) Les lois Entrée/Sortie

- a. Savoir lire un schéma cinématique pour en déduire les trajectoires des différents points.
- b. Être capable d'obtenir un système d'équations scalaires entre les différents paramètres de mouvement à partir d'une relation de Chasles entre les points caractéristiques d'un mécanisme plan,
- c. Savoir calculer une loi Entrée/Sortie

(4) Le calcul des fonctions de transfert dans les schémas blocs :

- a. Savoir écrire la relation qui régit un comparateur,
- b. Savoir calculer la fonction de transfert d'un système en boucle ouverte,
- c. Savoir calculer la fonction de transfert d'un système en boucle fermée