

TSI 1 2024-2025

Programme de khôlle de la 4^{ème} quinzaine

Du Mardi 12 novembre au vendredi 22 novembre 2024

Pour cette khôlle, 3 thèmes sont retenus :

(1) Les adaptateurs de vitesse à axes fixes et rapports fixes

- a. Savoir calculer le rapport de transmission d'un adaptateur de vitesse utilisant des engrenages à axes fixes ou des système poulie-courroie ou pignon-chaîne, en utilisant la formule de Willis,

(2) Les algorithmes

- a. Savoir traduire un raisonnement en algorithme utilisant des variables (entiers, réels, booléen, caractères et tableaux), des entrées, des affichages, des calculs, des tests et des boucles,
- b. Savoir analyser un algorithme pour prédire le résultat obtenu,

(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