

TSI 1 2022-2023

Programme de khôlle de la 4^{ème} quinzaine

Du Lundi 14 au vendredi 25 novembre 2022

Pour cette khôlle, 3 thèmes sont retenus :

(1) 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,

(2) CONVERSION

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

(3) 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).