

# TSI 1 2025-2026

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

Du Lundi 24 novembre au vendredi 5 décembre 2025

Pour cette khôlle, 2 thèmes sont retenus :

### (1) 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) .

### (2) Convertisseur Analogique Numérique

- a. Savoir convertir un nombre dans différentes bases : décimale – binaire non signé et signé – hexadécimale
- b. Savoir calculer un quantum
- c. Savoir compléter une chaîne d'information

Connaissances associées : Lois générales de l'électricité, conversion dans les différentes bases.  
Extraire une valeur dans une documentation technique