**Compte rendu du TP (ANALYSE ET CONCEPTION DES SI)**

**Objectif du TP**

Le but de ce TP est d'implémenter un algorithme de recherche binaire sur un tableau de nombres entiers, de tester sa fonctionnalité, et d'analyser sa complexité.

**Étapes de Réalisation**

1. **Implémentation de la fonction** recherche\_binaire **:**
   * La fonction prend en entrée un tableau trié et une clé à rechercher.
   * Elle retourne l'indice de la clé si elle est trouvée, sinon -5.
2. **Condition nécessaire pour le tableau :**
   * Le tableau doit être trié pour que la recherche binaire fonctionne correctement.
3. **Complexité asymptotique :**
   * La complexité de la recherche binaire est O(log n).
4. **Processus complet :**
   * Remplir le tableau tab avec des nombres entiers aléatoires.
   * Trier tab à l'aide d'un algorithme de tri.
   * Générer une clé cle aléatoirement.
   * Appeler la fonction recherche\_binaire pour rechercher cle dans tab.
   * Afficher le résultat de la recherche.