

# Rapport du TP PHP

Module : PHP

Étudiant : Marwa Elk

Année universitaire : 2024 / 2025

## Objectif du TP

Ce travail pratique a pour objectif de maîtriser les bases du langage PHP à travers la manipulation des variables, des tableaux, des boucles et des fonctions. Il permet également de comprendre l'affichage dynamique des données dans une page web.

## Partie 1 : Manipulation des variables

Dans cette partie, nous avons déclaré plusieurs variables représentant le nom du module, le nom de l'enseignant, le nombre total d'étudiants et la note minimale de validation. Ces informations ont ensuite été affichées de manière lisible sur la page web.

## Partie 2 : Utilisation des tableaux

Cette partie consiste à créer des tableaux contenant les noms des étudiants ainsi que leurs notes. Les données sont affichées sous forme de liste. Des opérations ont été réalisées telles que l'ajout et la suppression d'un étudiant, ainsi que le calcul de la note moyenne, maximale et minimale.

## Partie 3 : Boucles

Les tableaux ont été parcourus à l'aide de boucles adaptées afin d'afficher uniquement les étudiants validés, de compter le nombre d'étudiants validés et non validés, et de générer un affichage numéroté des étudiants.

## Partie 4 : Fonctions

Des fonctions ont été créées pour calculer la moyenne des notes, déterminer si un étudiant est validé ou non, et afficher un message personnalisé selon la note obtenue. Ces fonctions ont été réutilisées dans le script afin d'éviter toute répétition du code.

## Conclusion

Ce TP a permis de consolider les bases du langage PHP et de mieux comprendre la structuration d'un script dynamique en utilisant des bonnes pratiques de programmation.