# TP : Recherche sur la programmation des assembleurs

## 1. Introduction Générale

• Présentation de l’assembleur

• Importance de l’assembleur

## 2. Définition de l’assembleur

• Définition du langage assembleur

• Différence entre langage machine et assembleur

• Exemple simple d’instruction assembleur

• Langage bas niveau vs haut niveau

## 3. Fonctionnement d’un assembleur

• Rôle de l’assembleur dans la compilation

• Traduction assembleur → langage machine

• Différence entre assembleur (outil) et langage assembleur (code)

• Exemples d’assembleurs connus : NASM, MASM, GAS

## 4. Utilité et domaines d’application

• Optimisation de performances

• Utilisation dans les systèmes embarqués, pilotes, etc.

• Limites et inconvénients

## 5. Exemple de programme assembleur (facultatif)

• Petit code assembleur simple

• Explication ligne par ligne

## 6. Conclusion

• Résumé des points abordés

• Réflexion sur l’importance actuelle de l’assembleur

## 7. Sources / Références

• (À compléter avec les sources utilisées)