# **Synthèse - Quatrième semaine**

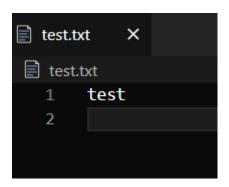
Lors de ma quatrième semaine, j'ai pu découvrir l'utilisation des imprimantes 3D grâce à l'imprimante qu'on m'a prêté.

J'ai également continué mon apprentissage de Golang, ainsi que continuer la génération d'un fichier à partir d'un programme en Golang, en l'optimisant et en ajoutant les éléments demandés pour le projet.

#### Fichier "main.go":

```
• • •
package main
func main() {
    http.HandleFunc("/hello", helloHandler)
    fmt.Printf("Serveur écoutant sur le port %d...\n", port)
    err := http.ListenAndServe(fmt.Sprintf(":%d", port), nil)
    if err != nil {
         fmt.Println("Erreur:", err)
func helloHandler(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {
    // Lecture du fichier
data, err := ioutil.ReadFile("test.txt")
        http.Error(w, "Erreur de lecture du fichier",
http.StatusInternalServerError)
        fmt.Println(err)
        return
    // Envoi du contenu du fichier en tant que réponse
w.Header().Set("Content-Type", "text/plain")
    w.Write(data)
```

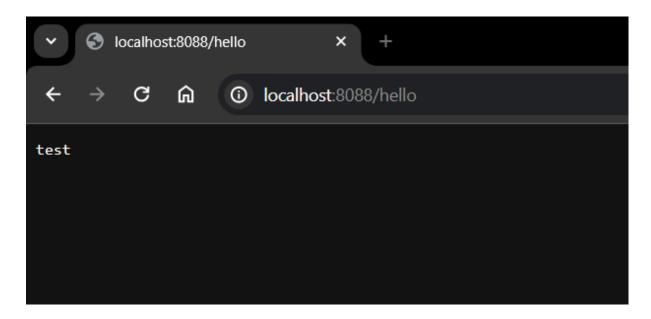
#### Fichier "test.txt":



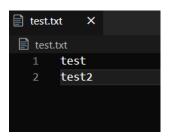
### **Commande Terminal:**

O PS C:\Users\manon\OneDrive\Bureau\texteGo> go run ecrire.go Serveur écoutant sur le port 8088...

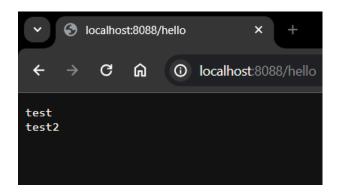
### Résultat:



#### **Modification fichier test:**



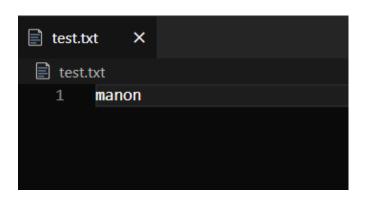
#### Résultat après sauvegarde et actualisation du navigateur:



Pour résumer les modifications, désormais, ce code en Go crée un serveur web très simple qui répond à une requête HTTP sur la route "/hello" en lisant le contenu d'un fichier texte appelé "test.txt" et en le renvoyant comme réponse.

Partie 2 : Création d'un input en Golang permettant de saisir un nom de projet à générer puis de l'enregistrer dans un fichier texte

● PS C:\Users\manon\OneDrive\Bureau\texteGo> go run test.go Saisir le nom du projet à générer: manon Le nom du projet à générer a bien été enregistrée dans le fichier test.txt test.txt

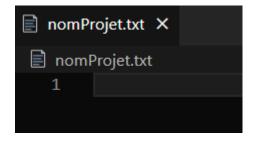


## Fichier "main.go":

```
• • •
package main
import (
    "fmt"
func main() {
    fmt.Print("Saisir le nom du projet à générer: ")
    var nomProjetInput string
    fmt.Scan(&nomProjetInput)
    filename := "test.txt"
       fmt.Println("Erreur lors de l'ouverture du fichier :", err)
        return
    defer file.Close() // Fermer le fichier à la fin de la fonction
    _, err = file.WriteString(nomProjetInput)
if err != nil {
       fmt.Println("Erreur lors de l'écriture dans le fichier :", err)
        return
    fmt.Printf("Le nom du projet à générer a bien été enregistrée dans le
```

Partie 3: Programme qui crée un répertoire avec le nom du projet saisi

Fichier "nomProjet.txt" avant saisie:



#### Fichier "main.go":

```
package main
import (
   "fmt"
func main() {
   fmt.Print("Saisir le nom du projet à générer: ")
   var nomProjetInput string
   fmt.Scan(&nomProjetInput)
    if err != nil {
       fmt.Println("Erreur lors de la création du répertoire du projet :",
       return
   filename := "nomProjet.txt"
       fmt.Println("Erreur lors de l'ouverture du fichier :", err)
       return
   defer file.Close() // Fermer le fichier à la fin de la fonction
      err = file.WriteString(nomProjetInput)
       fmt.Println("Erreur lors de l'écriture dans le fichier :", err)
       return
   fmt.Printf("Le nom du projet à générer a bien été enregistrée dans le
```

#### Terminal:

```
    PS C:\Users\manon\OneDrive\Bureau\texteGo> go run test.go
        Saisir le nom du projet à générer: testNom
        Le nom du projet à générer a bien été enregistrée dans le fichier test.txt
        nomProjet.txt
        PS C:\Users\manon\OneDrive\Bureau\texteGo> []
```

