

DOCUMENTATION

```
#!/bin/bash

# Configuration
SITE_PATH="/var/www/html"    # Chemin vers le site web
DB_NAME="MS2R"    # Nom de la base de données MySQL
DB_USER="sqladmin"    # Nom d'utilisateur MySQL
DB_PASS="12-Soleil&"    # Mot de passe MySQL
DB_HOST="127.0.0.1"    # Adresse IP serveur MySQL
BACKUP_PATH="/home/backup"    # Chemin vers le dossier de sauvegarde

# Fonction de sauvegarde
function backup {
    DATE=$(date +%Y-%m-%d)    # Date actuelle pour le nom de fichier

    # Sauvegarde du site web
    tar czf $BACKUP_PATH/site_$(DATE).tar.gz $SITE_PATH

    # Sauvegarde de la base de données MySQL
    mysqldump -h $DB_HOST -u $DB_USER -p$DB_PASS $DB_NAME | gzip >
    $BACKUP_PATH/db_$(DATE).sql.gz
}

# Fonction de restauration
function restore {
    # Demander la date de la sauvegarde à restaurer
    read -p "Entrez la date de la sauvegarde à restaurer (format : YYYY-MM-DD) : "
    DATE

    # Restauration du site web
    tar xzf $BACKUP_PATH/site_$(DATE).tar.gz -C $SITE_PATH --strip-components=1

    # Restauration de la base de données MySQL
    zcat $BACKUP_PATH/db_$(DATE).sql.gz | mysql -h $DB_HOST -u $DB_USER -
    p$DB_PASS $DB_NAME
}
```

La première ligne "`#!/bin/bash`" indique que le script doit être interprété par le shell Bash.

Ensuite, il y a plusieurs variables de configuration définie :

- `SITE_PATH` : le chemin vers le site web à sauvegarder ;
- `DB_NAME` : le nom de la base de données MySQL à sauvegarder ;
- `DB_USER` : le nom d'utilisateur MySQL utilisé pour la connexion ;
- `DB_PASS` : le mot de passe MySQL utilisé pour la connexion ;
- `DB_HOST` : l'adresse IP du serveur MySQL ;
- `BACKUP_PATH` : le chemin vers le dossier sur lequel les sauvegardes seront stockées ;

La fonction "`backup`" est appelée lorsque l'utilisateur choisit de sauvegarder les données. Cette fonction sauvegarde le site web en compressant le dossier avec la commande "`tar czf`" et sauvegarde également la base de données MySQL en utilisant la commande "`mysqldump`".

La fonction "`restore`" est appelée lorsque l'utilisateur choisit de restaurer les données. Cette fonction demande à l'utilisateur la date de la sauvegarde à restaurer au format "`AAAA-MM-JJ`", puis restaure le site web en décompressant le fichier avec la commande "`tar xzf`" et restaure la base de données MySQL en utilisant la commande "`zcat`" et "`mysql`".

DOCUMENTATION

```
# Menu
echo "Menu :"
echo "1. Sauvegarder les données"
echo "2. Restaurer les données"
echo "3. Quitter"
```

```
read choice
```

```
case $choice in
  1)
    backup
    ;;
  2)
    restore
    ;;
  3)
    exit 0
    ;;
  *)
    echo "Choix invalide"
    ;;
esac
```

Ce menu propose 3 options :

- Sauvegarder les données ;
- Restaurer les données ;
- Quitter (le menu) ;

La commande "`read choice`" permet à l'utilisateur de saisir son choix (1, 2 ou 3) à partir de la ligne de commande. Cette valeur sera ensuite stockée dans la variable "`$choice`".

La commande "`case $choice in`" commence une structure de cas. Elle permet de traiter différentes options en fonction de la valeur de la variable "`$choice`".

Si la valeur de "`$choice`" est "`1`" alors la fonction "`backup`" défini précédemment va être appelé et donc être exécuté.

Si la valeur de "`$choice`" est "`2`" alors la fonction "`restore`" défini précédemment va être appelé et donc être exécuté.

Si la valeur de "`$choice`" est "`3`" alors la commande "`exit 0`" va être exécuté. Elle permet d'arrêter le script.

Le paramètre "`*)`" indique que si "`$choice`" n'est pas égal à "`1`", "`2`" ou "`3`" un message disant "Choix invalide" va s'afficher et signaler à l'utilisateur que son choix est invalide.