

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="en">  
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport">
```

```
<meta http-equiv="x-ua-compatible">
```

```
<meta name="description">
```

```
<meta name="keywords">
```

```
<meta name="generator">
```

```
<title>HTML sample page</title>
```

```
<!-- HTML sample page -->
```

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
</head>
```

# Backup BDD

30 Septembre  
2024  
Clément, Hugo L

# Objectif

L'objectif final du projet est l'export de la base de données, son chiffrement, son transfert ainsi que la vérification de son intégrité.

Technologie utilisée : Bash

⚙️ .env

```
1 # Fichier de configuration
2 # /\ Créer un fichier .env.local | Ce fichier est un exemple de ce qu'il faut mettre dedans pour que le script fonctionne.
3
4 # Paramètres : Informations/Identifiants du site sur lequel est hébergé la base de données
5 DB_NAME="nomdelabdd"
6 DB_USER="utilisateur"
7 DB_PASSWORD="motdepasse"
8
9 # Paramètres : Répertoire pour les clés
10 KEY_DIR="/mon/chemin/vers/repertoire/stockcles"
11
12 # Paramètres : Système d'exportation
13 BACKUP_DIR="/mon/chemin/vers/repertoire/stocksauvegarde" # Répertoire de sauvegarde actuel
14 DATE_FILESAVE=$(date +"%Y-%m-%d_%H-%M-%S") # Dater le fichier de sauvegarde dans son nom
15
16 # Paramètres : Système de transfert
17 IP_MACH_B="?.?.?.?"
18 DB_USER_B="utilisateur"
19 DB_PASSWORD_B="motdepasse"
20 BACKUP_DIR_B="/mon/chemin/vers/repertoire/stocksauvegarde" # Répertoire de de la machine B
21
22 # Paramètres : Système de chiffrement du fichier de sauvegarde
23 EMAIL_OWNERBDD="adresse@domaine.com"
```

# Etape 1

On charge nos variables et on configure gpg

```
# Charger les variables de l'environnement
source /var/www/html/sauvegardeBdd/.env.local
BACKUP_FILE="backup_${DATE_FILESAVE}.sql" # Définir le nom du fichier de sauvegarde (partie export)
CHECKSUM_FILE="$BACKUP_FILE.gpg.sha256" # Définir le nom du fichier pour vérifier l'intégrité (partie intégrité)

# Si le gpg n'est pas configuré
# Générer les clés
|   gpg --batch --full-generate-key gpg_key_config.conf

# Exporter les clés
|   gpg --export-secret-keys -o "$KEY_DIR/cle_privee.asc"
|   gpg --export-secret-keys -o "$KEY_DIR/cle_publique.asc"

# Se placer dans le dossier de destination
|   cd $BACKUP_DIR
```

# Etape 2

Export de la base de données

```
# Se placer dans le dossier de destination
cd $BACKUP_DIR

# Exportation de la BDD
mysqldump -u"$DB_USER" -p"$DB_PASSWORD" "$DB_NAME" > "$BACKUP_DIR/$BACKUP_FILE"
```

# Etape 3

Chiffrement du fichier

```
# Chiffrer le fichier  
gpg --yes --encrypt --recipient "$EMAIL_OWNERBDD" "$BACKUP_DIR/$BACKUP_FILE"  
im $BACKUP_FILE
```

# Etape 4

## Vérification de l'intégrité

```
# Générer la somme de contrôle du fichier chiffré
sha256sum "$BACKUP_DIR/$BACKUP_FILE.gpg" > "$BACKUP_DIR/$CHECKSUM_FILE"

# Vérification de l'intégrité du fichier chiffré
if sha256sum -c "$BACKUP_FILE.gpg.sha256"; then
    echo "Le fichier chiffré (avant transfert) est intègre."
else
    echo "Le fichier chiffré (avant transfert) a été corrompu."
    exit 1
fi
```

# Etape 5

Transfère du fichier

```
# Transfert du fichier chiffré et du fichier qui justifie l'intégrité du fichier chiffré
scp "$BACKUP_DIR/$BACKUP_FILE.gpg" "$DB_USER_B@$IP_MACH_B:$BACKUP_DIR_B/"
scp "$BACKUP_DIR/$CHECKSUM_FILE" "$DB_USER_B@$IP_MACH_B:$BACKUP_DIR_B/"
```

# Etape 6

Automatisation du script

```
in4670@HTTPS-4670:~/ScriptSauvegardeBDD$ crontab -e
```

```
GNU nano 3.2 /tmp/crontab.2usv2g/crontab
0 3 * * * /var/www/html/ScriptSauvegardeBDD/[]
[ Wrote 24 lines ]
^G Get Help      ^O Write Out    ^W Where Is    ^K Cut Text    ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit          ^R Read File   ^\ Replace     ^U Uncut Text  ^T To Spell   ^_ Go To Line  M-E Redo
```

minute heure jour\_du\_mois mois jour\_de\_la\_semaine

# Futur du projet

- Faire un système qui vérifie l'intégrité
- Peaufiner le projet, fixer les nouvelles erreurs
- Pouvoir télécharger le script
- Prévoir pour du multiplateforme
- Créer un script pour configurer le fichier .env