

## Intégration de l'application Geststages

### Déploiement sur un serveur Debian

L'application **Geststages** est une application Web qui a été développée et testée dans un environnement présentant les caractéristiques suivantes :

- Serveur Linux Debian version 10 ;
- Serveur Web Apache 2 version 2.4 minimum ;
- Moteur de script PHP version 7 minimum ;
- Base de données MariaDB version 10 minimum

### Compte de gestion de l'application Web GESTSTAGES

Sur le serveur de publication Web, un compte de gestion est nécessaire pour permettre la gestion des fichiers de l'application situé dans le dossier **/var/www/html**.

Création sur le serveur Debian de publication Web d'un groupe avec le nom dev :

```
$ sudo addgroup dev
```

Création sur le serveur Debian de publication Web d'un compte membre du groupe dev :

Exemple de création d'un compte avec le nom **nomcompte** avec le mot de passe **P@\$\$word1** et ajout dans le groupe **dev** :

```
$ sudo adduser nomcompte
```

```
$ adduser nomcompte dev
```

La commande **groups** permet de vérifier la liste des groupes dont l'utilisateur **nomcompte** est membre :

```
$ groups nomcompte
```

Cette commande doit retourner les résultats suivants : un groupe au nom de l'utilisateur (nomcompte) et le nom du groupe dev.

```
$ nomcompte : nomcompte dev
```

### Définition des habilitations du groupe dev sur le dossier de l'application geststages

Il est nécessaire de définir un **accès en mise à jour** pour le **groupe dev** sur **tous les fichiers et dossiers** du dossier de publication de l'application Web **/var/www/html/geststages** :

```
$ sudo chown -R www-data:dev /var/www/html/geststages
```

```
$ sudo chmod g+w -R /var/www/html/geststages
```

### Remarques :

- La paramètre -R permet de définir de manière récursive les habilitations sur le dossier geststages ainsi que sur les fichiers et sous-dossiers
- www-data est le compte du service Web Apache2 qui devient de manière récursive le propriétaire du dossier geststages avec tous les droits;
- dev est le groupe qui devient de manière récursive le propriétaire du dossier geststages ;
- la 2<sup>ème</sup> commande ajouter **l'habilitation en écriture (w)** au groupe **dev** sur le dossier **/var/www/html/geststages**.

### Résultat à obtenir :

```
$ ls -l /var/www/html
```

```
drwxrwxr-x 5 www-data dev 4096 mars 19 16:20 geststages
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 10701 mars 14 11:51 index.html
```

```
-rw-r--r-- 1 root root 20 mars 14 12:18 test.php
```

### Remarque :

Le groupe **dev** doit avoir toutes les habilitations (w, x, r) sur le dossier **/var/www/html/geststages**.

### Compte de gestion de la base de données GESTSTAGES pour l'application GESTSTAGES :

Le compte **users@%** avec le mot de passe **mdpGS** a créé lors de l'exécution du script **geststages.sql** de génération de la base de données sur le serveur de données **MariaDB**. Ce compte dispose de tous les privilèges sur la base de données GESTSTAGES.

Pour définir l'accès à la base de données pour l'application Web **Geststages**, modifiez la ligne suivante du fichier **/var/www/html/geststages/include/fonction/f\_bdd.php** avec pour indiquer **l'adresse IP ou le nom DNS** du serveur de base de données qui héberge la base **bdd\_geststages** :

```
$bdd = new PDO('mysql:host=@IPouNomDNSServeurBDD;port=3306;dbname=bdd_geststages;charset=utf8',  
'users', 'mdpGS', array(PDO::ATTR_ERRMODE => PDO::ERRMODE_EXCEPTION));
```

### Compte de gestion de la base de données GESTSTAGES pour l'équipe de développement et de déploiement de l'application GESTSTAGES :

Sur le Serveur MariaDB, utiliser le **client mariadb** pour créer un compte avec tous les habilitations (privilèges) sur la base de données **bdd\_geststages**.

**Exemple de création** d'un compte avec le nom **nomcompte** et le mot de passe **P@\$word1** suivi de la définition de toutes les habilitations (privilèges) sur la base **bdd\_geststages** :

```
$ sudo mariadb -u admin -p
```

```
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'nomcompte'@'%' IDENTIFIED BY 'P@$word1';
```

```
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON bdd_geststages.* TO 'nomcompte'@'%';
```

```
MariaDB [(none)]> flush privileges;
```

### Comptes de tests de connexion à l'application GESTSTAGES

Compte élève :

- login : benpas01
- mot de passe : benpas01

Compte enseignant :

- login : shaann01
- mot de passe : shaann01