
Planning Biblio version 20.04

Installation et mise à jour



Jérôme Combes

BibLibre

25 septembre 2020

Table des matières

1	Préambule	3
2	Prérequis	4
3	Nouvelle installation	5
3.1	Installation :	5
4	Mise à jour	9
4.1	Si la version précédente est inférieure à 20.04	9
4.2	Si la version précédente est supérieure ou égale à 20.04	12
5	Configuration du service Web	13
5.1	Préambule	13
5.2	Configuration Apache	13
5.3	Configuration Nginx	15

1 Préambule

Le processus d'installation de la version 20.04 est différent de celui des versions antérieures.

Ce changement est lié à l'intégration du framework Symfony.

Cette intégration implique le chargement de composants extérieurs, une modification de la structure de l'application avec notamment l'utilisation d'un nouveau fichier de configuration et la présence du dossier public sur lequel devra pointer votre serveur web.

En raison des composants nécessaires, la simple décompression d'une archive dans votre environnement web n'est plus possible.

En raison du dossier public, vous devrez modifier la configuration de votre serveur web afin de le faire pointer sur ce nouveau dossier.

Le processus de mise à jour diffère également, pour les mêmes raisons.

2 Prérequis

Les éléments suivants sont nécessaires à l'installation de Planning Biblio

- Un système d'exploitation Linux (Ubuntu Server conseillé)
- Un service web : **Nginx** 1.14 ou supérieur ou **Apache** 2.2 ou supérieur
- **PHP version 7.0** ou supérieure (version 7.4 conseillée)
- Un gestionnaire de base de données :
 - **MariaDB** 10 ou supérieur
 - Serveur et client
- Les extensions PHP suivantes :
 - **Calendar**
 - **Mysqli**
 - **PDO**
 - **PDO-Mysql**
 - **Curl**
 - **XML**
 - **LDAP** (si connexion à un serveur LDAP)
- Les logiciels de gestion de versions **git** et **composer**
- PHP CLI (PHP en ligne de commande)
- RAM : 4 Go minimum
- Le serveur doit avoir accès à internet pour le téléchargement des composants.

3 Nouvelle installation

Nous expliquons ici comment installer Planning Biblio, ses fichiers et sa base de données.

Pour la configuration du service web, consultez le chapitre 5.

3.1 Installation :

1. Rendez-vous dans le dossier dans lequel vous souhaitez installer Planning Biblio, un sous-dossier sera créé.

Par exemple :

```
cd /var/www
```

2. Exécuter la commande suivante :

```
git clone https://github.com/planningbiblio/planningbiblio -b 20.04.xx
```

ATTENTION : le paramètre **-b 20.04.xx** est très important. Si vous ne le renseignez pas, la version non-stable « master » sera installée à la place de la version 20.04

Un dossier **planningbiblio** sera créé. Si vous préférez un autre nom, ajoutez le nom voulu à la suite de la commande. Exemple :

```
git clone https://github.com/planningbiblio/planningbiblio -b 20.04.xx mon_dossier
```

Si vous n'avez pas les droits d'écriture dans le dossier choisi, lancez cette commande en tant que super-utilisateur (root), ou précédée de sudo. Vous vous rendrez ensuite propriétaire du dossier créé et de ses sous-dossiers, car les commandes suivantes **ne doivent pas** être exécutées en super-utilisateur.

3. Rendez vous propriétaire du dossier créé.

Exécutez la commande suivante si vous n'êtes pas propriétaire du dossier dans lequel vous installez Planning Biblio, si vous avez exécuté la commande précédente en root ou avec sudo par exemple.

```
sudo chown -R my_user:my_user planningbiblio
```

4. Continuez sans les droits super-utilisateur

5. Rendez-vous dans le dossier créé, exemple :

```
cd planningbiblio
```

6. Lancez le fichier d'installation et laissez-vous guider.

Attention : ce fichier d'installation se chargera de créer votre base de données et un utilisateur dédié dans votre système de gestion de base de données. Par défaut, la base et l'utilisateur porteront le nom **planningbiblio**. Vous pourrez choisir des noms différents pendant l'installation. **Nous attirons votre attention sur le fait que l'installateur ne procédera à aucun contrôle préalable. Si une base ou un utilisateur existent déjà sous les mêmes noms, ils seront écrasés. Il vous appartient de vérifier ces informations avant l'exécution du fichier d'installation et de procéder à une sauvegarde si nécessaire.**

Exécution du fichier d'installation, **sans les droits super-utilisateur** :

```
./install.sh
```

Suivez les instructions du programme d'installation (install.sh) :

6.1. Le programme d'installation affiche l'avertissement sur l'écrasement de la base de données si elle existe. Tapez **yes** puis **entrée** pour continuer.

6.2. **DB Host** Choisissez le nom d'hôte pour votre serveur de base de données, par défaut : localhost, tapez directement sur la touche **entrée** pour valider, sinon tapez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur puis **entrée** pour valider.

6.3. **DB Port** Choisissez le port, par défaut 3306, tapez directement **entrée** ou modifiez la valeur.

6.4. **DB Admin User** Tapez le nom d'un super-utilisateur MySQL, ayant les droits nécessaires à la création d'utilisateurs et de bases de données. Par défaut : root

6.5. **DB Admin Pass** Tapez le mot de passe du super-utilisateur MySQL.

6.6. **DB User** Tapez le nom de l'utilisateur qui sera créé. planningbiblio est proposé par défaut.

6.7. **DB Pass** Tapez le mot de passe qui sera attribué à cet utilisateur. Un mot de passe aléatoire est proposé, il sera appliqué par défaut.

6.8. **DB Name** Tapez le nom de la base de données à créer. planningbiblio est proposé par défaut.

6.9. Entrez le nom de l'administrateur de Planning Biblio (il s'agit du premier compte créé dans l'application. Ce compte aura les droits d'administration). Admin est proposé par défaut.

6.10. Tapez le prénom de l'administrateur. Admin est proposé par défaut.

6.11. Tapez l'adresse e-mail de l'administrateur.

6.12. Tapez le mot de passe de l'administrateur. Un mot de passe aléatoire est proposé par défaut, si vous le choisissez : **retenez-le !**

6.13. Mise à jour des composants : gardez la valeur par défaut : No.

L'installation se lance à la validation de cette dernière option. Lorsqu'elle sera terminée, les identifiants du compte admin seront rappelés.

Mémorisez-les !

7. Modifiez les droits d'accès au dossier var

Le dossier var, automatiquement créé à l'étape précédente, est destiné à stocker les éléments de cache et les journaux de l'application.

Il doit être accessible en lecture et écriture par l'utilisateur www-data, et potentiellement par d'autres utilisateurs, notamment pour les opérations de mises à jour et exécutions de scripts en ligne de commande.

Nous vous conseillons de modifier les droits d'accès à ce dossier en donnant les droits d'écriture à tous. Pour ceci, exécutez la commande suivante :

```
chmod -R 777 var
```


4 Mise à jour

4.1 Si la version précédente est inférieure à 20.04

Étant donné la modification de la structure induite par la mise en place du framework Symfony, le plus simple pour effectuer cette mise à jour est de suivre le processus d'installation suivi de l'importation des données de l'ancienne installation.

La modification de la configuration du service web sera également nécessaire. Consultez le chapitre 5 pour ceci.

IMPORTANT :

Commencez par sauvegarder votre **base de données** et votre fichier **config.php**

Copiez également votre thème si celui-ci est personnalisé.

Nous conseillons la création d'un dossier de sauvegarde dans votre dossier home. Exemple :

```
mkdir ~/backup_plb
```

Nous utiliserons ce dossier dans les exemples suivants.

4.1.1 Export de la base de données

Exécutez la commande suivante pour exporter votre base de données :

```
mysqldump -u root -p base_a_exporter > ~/backup_plb/planningbiblio.sql
```

Remplacez si besoin le nom d'utilisateur (root), le nom de la base et le chemin de sauvegarde.

4.1.2 Sauvegarde du fichier de configuration

Exécutez la commande suivante pour sauvegardez votre fichier de configuration :

```
cp /mon/dossier/planning/include/config.php ~/backup_plb/
```

IMPORTANT :

Lors du passage à la version 20.04, il est important de sauvegarder le fichier config.php, car certains paramètres de configuration seront à recopier dans un nouveau fichier et le fichier config.php sera écrasé par le processus d'installation.

4.1.3 Sauvegarde du thème

Suivez cette procédure uniquement si vous bénéficiez d'un thème personnalisé.

```
cp -r /mon/dossier/planning/themes/mon_theme ~/backup_plb/
```

4.1.4 Installation de la nouvelle version

Suivez toutes les étapes du chapitre 3 afin de lancer une nouvelle installation.

IMPORTANT : Faites cette installation dans un dossier différent.

Exemple, si votre ancienne installation est dans le dossier /var/www/planningbiblio, placez-vous dans le dossier /var/www et ajoutez le nom du nouveau dossier à la fin de la commande git clone. Exemple :

```
git clone https://github.com/planningbiblio/planningbiblio -b 20.04.xx nouveau_dossier
```

Même chose pour la création de la base de données et de l'utilisateur. Si l'ancienne base et/ou l'ancien utilisateur MySQL se nomment planningbiblio, choisissez de nouveaux noms lorsque vous y serez invité. Attention, ces paramètres sont insensibles à la casse. Soyez attentif lors de l'installation afin de ne pas écraser vos anciennes données.

4.1.5 Importation des anciennes données

À l'étape précédente, lors de l'installation de la nouvelle version, une base de données a été créée avec quelques éléments de base.

Cette étape explique comment remplacer les données de base par vos anciennes données.

Dans les exemples suivants, nous utiliserons le nom `planningbiblio` pour désigner la nouvelle base de données et nous emploierons les chemins d'accès aux sauvegardes définis aux chapitres précédents.

Pour importer vos anciennes données, suivez les étapes suivantes :

1. Modification de la clé de cryptage

La clé de cryptage sert à coder et décoder les mots de passe de connexions aux serveurs de messagerie et LDAP.

Si vous n'utilisez pas ces services ou si vous n'avez pas renseigné de mot de passe pour ceux-ci, vous pouvez passer cette étape.

Récupérez votre ancienne clé depuis votre ancien fichier `config.php` (ex : `$config['secret']="0449770b2bd5046b6dcb1697"`) et copiez-la à la place de l'actuelle clé dans le fichier `.env.local` (ex : `APP_SECRET=0449770b2bd5046b6dcb1697`).

2. Importation des données

La commande suivante importera les données sauvegardées dans la base nommée `planningbiblio`.

```
mysql -u root -p planningbiblio < ~/backup_plb/planningbiblio.sql
```

3. Adaptation des données

La structure de la base de données doit être modifiée et certaines valeurs doivent être adaptées afin d'utiliser l'encodage de caractère `utf8mb4`.

Pour ceci, exécutez les commandes suivantes depuis le dossier d'installation de `Planning Biblio` (exemple : `/var/www/planningbiblio`) :

```
php -f tools/fix_encoding_issues.php  
php -f tools/remove_html_entities_from_absence_reasons.php
```

Connectez-vous ensuite à votre application à l'aide d'un navigateur Internet afin de continuer le processus de mise à jour. (après avoir configuré votre service web, voir étape 5).

4.2 Si la version précédente est supérieure ou égale à 20.04

Lorsque le passage à la version 20.04 a déjà été effectué, les procédures de mise à jour sont les suivantes :

4.2.1 Mises à jour mineure

Pour l'installation d'une mise à jour mineure, généralement pour des correctifs (les 2 premiers numéros de la version restent les mêmes. Dans les exemples suivants, nous utiliserons 20.04), exécutez les commandes suivantes depuis le dossier d'installation (exemple : /var/www/planningbiblio)

```
git pull origin 20.04.xx  
composer install
```

Puis connectez-vous à votre application web afin de lancer la mise à jour des données.

4.2.2 Mises à jour majeures

Pour les mises à jour majeures, généralement accompagnées de nouvelles fonctionnalités (exemple : passage de la version 20.04 à la version 20.10), exécutez les commandes suivantes depuis le dossier d'installation (exemple : /var/www/planningbiblio)

```
git fetch origin  
git checkout -b 20.10.xx origin/20.10.xx  
composer install
```

Puis connectez-vous à votre application web afin de lancer la mise à jour des données.

5 Configuration du service Web

5.1 Préambule

Dans ce chapitre, nous vous indiquons quels sont les paramètres nécessaires à la configuration de votre serveur web et nous donnons des configurations à titre d'exemple.

Il vous appartient de les adapter à votre environnement et de veiller à ce que la configuration choisie ne soit pas en conflit avec d'autres installations.

Sur les nouvelles versions, votre configuration web **Planning Biblio** doit impérativement pointer sur le sous-dossier « public » de votre installation et vous ne pourrez plus utiliser des URL du type https://mon_serveur/mon_planning mais seulement des URL du type https://mon_serveur

Pour ceci, vous devez dans un premier temps créer une entrée DNS pointant sur votre serveur.

Exemple :

```
planningbiblio.mon_domaine.com IN CNAME mon_serveur.mon_domaine.com
```

5.2 Configuration Apache

5.2.1 Réécriture d'URL

Afin de permettre la réécriture d'URL, nécessaire au fonctionnement de Planning Biblio, vous devez activer le module **rewrite** sur votre configuration Apache.

Voici un exemple d'activation de ce module :

```
cd /etc/apache2/mods-enabled  
ls -l
```

→ si vous voyez dans la liste le fichier `rewrite.load`, le module est déjà activé. Sinon, continuez :

```
sudo ln -s ../mods-available/rewrite.load ./  
sudo service apache2 reload
```

5.2.2 Virtual host

Afin de faire pointer votre service web Planning Biblio sur le dossier public, vous devez ajouter une configuration **Virtual host** sur votre serveur Apache. En voici un exemple :

Créez le fichier `/etc/apache2/sites-available/planningbiblio.conf` avec les informations suivantes :

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName planningbiblio.mon_domaine.com  
    ServerAdmin admin@mon_domaine.com  
    DocumentRoot "/var/www/planningbiblio/public/"  
    <Directory "/var/www/planningbiblio/public">  
        Allowoverride All  
        Require all granted  
    </Directory>  
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/planningbiblio-error.log  
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/planningbiblio-access.log combined  
</VirtualHost>
```

Créez un alias dans le dossier **sites-enabled** et redémarrez votre service apache :

```
cd /etc/apache2/sites-enabled  
sudo ln -s ../sites-available/planningbiblio.conf ./  
sudo service apache2 reload
```

Testez !

Votre application est disponible à l'adresse renseignée dans votre configuration Apache (ex : `planningbiblio.mon_domaine.com`).

5.3 Configuration Nginx

5.3.1 Virtual host et réécriture d'URL

Afin de faire pointer votre service web Planning Biblio sur le dossier public et de mettre en place la réécriture d'URL, vous devez ajouter une configuration **Virtual host** sur votre serveur Nginx. En voici un exemple :

Créez le fichier **/etc/nginx/sites-available/planningbiblio.conf** avec les informations suivantes :

```
server {
    listen 80;
    server_name planningbiblio.mon_domaine.com;
    access_log /var/log/nginx/planningbiblio-access.log netdata;
    error_log /var/log/nginx/planningbiblio-error.log;
    root /var/www/planningbiblio/public;
    index index.php;
    location / {
        try_files $uri $uri/ /index_symfony.php$sis_args$args;
    }
    location ~ \.php$ {
        include snippets/fastcgi-php.conf;
        fastcgi_pass unix:/var/run/php/php7.4-fpm.sock;
    }
}
```

Créez un alias dans le dossier **sites-enabled** et redémarrer votre service Nginx :

```
cd /etc/nginx/sites-enabled
sudo ln -s ../sites-available/planningbiblio.conf ./
sudo service nginx reload
```

Testez !

Votre application est disponible à l'adresse renseignée dans votre configuration Nginx (ex : `planningbiblio.mon_domaine.com`).