



NOTE0

Manuel d'installation

Sommaire

1. Installation sur un serveur de production.....	3
1.1. Prérequis.....	3
1.2. Installation avec SSH.....	3
1.2.1. Récupérer les identifiants de connexion.....	3
1.2.2. Se connecter au serveur web.....	4
1.2.3. Cloner le projet.....	4
1.2.4. Installer Composer.....	5
1.2.4.1. Vérifier si Composer est installé.....	5
1.2.4.2. Installer Composer.....	5
1.2.5. Installer les dépendances de Notoo avec Composer.....	6
1.2.6. Récupérer les informations concernant la base de données.....	6
1.2.7. Récupérer les informations concernant le serveur de mail.....	7
1.2.8. Modifier le .env.....	7
1.2.9. Effectuer les migrations.....	8
1.3. Installation avec FTP (sans SSH).....	9
1.3.1. Récupérer les identifiants de connexion.....	9
1.3.2. Se connecter au serveur web.....	9
1.3.3. Récupérer le projet.....	10
1.3.4. Installer Composer.....	11
1.3.4.1. Vérifier si Composer est installé.....	11
1.3.4.2. Installer Composer.....	11
1.3.5. Installer les dépendances de Notoo avec Composer.....	11
1.3.6. Récupérer les informations concernant la base de données.....	12
1.3.7. Récupérer les informations concernant le serveur de mail.....	13
1.3.8. Modifier le .env.....	13
1.3.9. Effectuer les migrations.....	14
1.3.10. Transférer le dossier de l'application Notoo sur le serveur web avec FileZilla.....	14
1.4. Rediriger le nom de domaine.....	15
1.5. Sécuriser votre domaine avec un certificat SSL.....	16
1.5.1. Appliquer le certificat.....	16
1.5.2. Forcer la redirection.....	16
1.6. Se connecter à l'application.....	17
1.7. Changer le mot de passe.....	19
2. Installation sur un serveur de développement.....	20
2.1. Prérequis.....	20
2.2. Récupérer le projet.....	20
2.3. Installer Composer.....	21
2.3.1. Vérifier si Composer est installé.....	21
2.3.2. Installer Composer.....	22
2.3.3. Installer les dépendances de Notoo avec Composer.....	22
2.4. Modifier le .env.....	22
2.5. Mise en place de la base de données.....	23
2.6. Effectuer les migrations.....	24
2.7. Charger les fixtures.....	25

Index des figures

Figure 1: Exemple d'identifiants de connexion SSH.....	3
Figure 2: Terminal après avoir saisi la commande d'accès SSH.....	4
Figure 3: Terminal après avoir saisi le mot de passe de l'accès SSH.....	4
Figure 4: Terminal après avoir exécuté la commande de clonage.....	5
Figure 5: Terminal après avoir exécuté la commande composer.....	5
Figure 6: Terminal après avoir installé Composer.....	5
Figure 7: Terminal après avoir exécuté la commande d'installation des dépendances.....	6
Figure 8: Exemple d'identifiants d'accès à une base de données MySQL.....	7
Figure 9: Paramètres SMTP 1&1.....	7
Figure 10: Champs à modifier dans le .env.....	8
Figure 11: Terminal après avoir exécuté la commande de migration.....	8
Figure 12: Exemple d'identifiants de connexion FTP.....	9
Figure 13: Connexion au serveur web via FileZilla.....	9
Figure 14: Téléchargement du projet depuis le dépôt GitHub.....	10
Figure 15: Décompression de l'archive du projet.....	10
Figure 16: Terminal après avoir exécuté la commande composer.....	11
Figure 17: Téléchargement de l'installateur de Composer.....	11
Figure 18: Terminal après avoir exécuté la commande d'installation des dépendances.....	12
Figure 19: Exemple d'identifiants d'accès à une base de données MySQL.....	12
Figure 20: Paramètres SMTP 1&1.....	13
Figure 21: Champs à modifier dans le .env.....	13
Figure 22: Terminal après l'exécution de la commande de migration.....	14
Figure 23: Déplacement du dossier Noteo pour transférer l'application sur le serveur web.....	14
Figure 24: Manipulation pour rediriger le nom de domaine vers le dossier public.....	15
Figure 25: Affectation du certificat SSL au domaine.....	16
Figure 26: Extrait du .htaccess.....	17
Figure 27: Résultat de la commande create-base-admin.....	18
Figure 28: Modification du mot de passe depuis Noteo.....	19
Figure 29: Téléchargement du projet depuis le dépôt GitHub.....	20
Figure 30: Décompression de l'archive du projet.....	21
Figure 31: Terminal après avoir exécuté la commande composer.....	21
Figure 32: Téléchargement de l'installateur de Composer.....	22
Figure 33: Terminal après avoir exécuté la commande d'installation des dépendances.....	22
Figure 34: Champs à modifier dans le .env.....	23
Figure 35: Terminal après l'exécution de la commande de création de la base de données.....	23
Figure 36: Terminal après l'exécution de la commande de migration.....	24
Figure 37: Erreur lors de l'exécution de l'erreur des migrations.....	24
Figure 38: Terminal après l'ajout des droits sur le fichier console.....	24
Figure 39: Terminal après l'exécution de la commande de chargement des fixtures.....	25

1. Installation sur un serveur de production

1.1. Prérequis

Pour réaliser les étapes qui vont suivre assurez-vous de disposer d'une connexion internet, d'un serveur d'envoi de mail (Vous pouvez utiliser un SMTP comme Gmail ou Free par exemple), d'une base de données MySQL 5.0.12 à minima avec les identifiants d'accès et d'un serveur web possédant PHP 7.1.3 à minima. Pour les démonstrations qui vont suivre, nous utiliserons l'hébergeur 1&1 (<https://www.ionos.fr/>).

1.2. Installation avec SSH

1.2.1. Récupérer les identifiants de connexion

La mise en place d'un accès SSH va permettre de discuter avec votre serveur web via un invité de commande et ainsi effectuer diverses manipulations nécessaires que nous verrons par la suite.

Dans la plupart des cas, la création d'un accès SSH nécessite de définir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Une fois l'accès créé, vous disposerez d'informations vous permettant de vous connecter au serveur web (**Figure 1**).

Serveur / Host:	monserveur.com
Port:	22
Protocole:	SFTP
Nom d'utilisateur:	monidentifiant
Mot de passe:	***** >
Notes personnelles:	Utilisateur principal du SFTP et du SSH >
Dossier:	/.

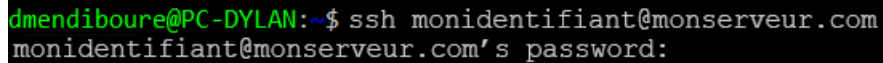
Figure 1: Exemple d'identifiants de connexion SSH

Les informations qui nous seront nécessaires par la suite sont le serveur (host), le nom d'utilisateur et le mot de passe.

1.2.2. Se connecter au serveur web

Pour vous connecter au serveur web via SSH (**Figure 2**) il faut ouvrir un terminal et utiliser la commande suivante :

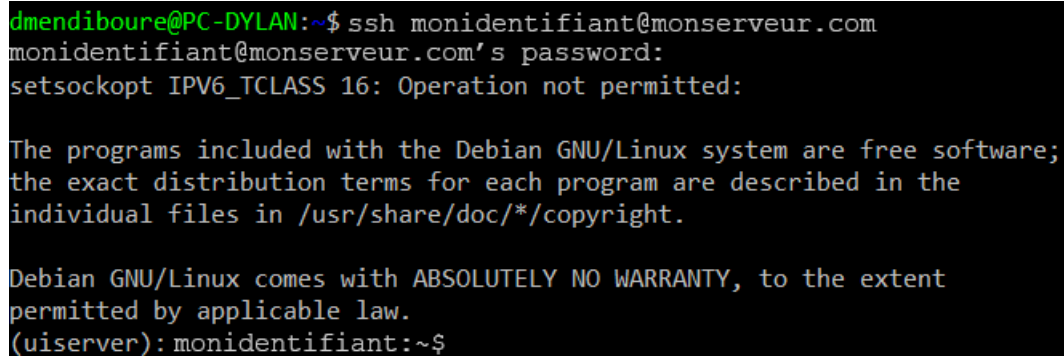
```
ssh monidentifiant@monserveur.com
```



```
dmendiboure@PC-DYLAN:~$ ssh monidentifiant@monserveur.com
monidentifiant@monserveur.com's password:
```

Figure 2: Terminal après avoir saisi la commande d'accès SSH

Par la suite, l'invité de commande va vous demander de saisir votre mot de passe (**Figure 3**). Saisissez le et appuyez sur **Entrée**



```
dmendiboure@PC-DYLAN:~$ ssh monidentifiant@monserveur.com
monidentifiant@monserveur.com's password:
setsockopt IPV6_TCLASS 16: Operation not permitted:

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
(uiserver): monidentifiant:~$
```

Figure 3: Terminal après avoir saisi le mot de passe de l'accès SSH

1.2.3. Cloner le projet

Nous allons maintenant cloner le projet depuis GitHub (**Figure 4**). Pour cela il faut exécuter la commande suivante :

```
git clone https://github.com/dmendiboure/Noteo.git
```

```
(uiserver):u99501608:~/projet_iut$ git clone https://github.com/dmendiboure/Noteo.git
Cloning into 'Noteo'...
remote: Enumerating objects: 213, done.
remote: Counting objects: 100% (213/213), done.
remote: Compressing objects: 100% (152/152), done.
remote: Total 4602 (delta 149), reused 125 (delta 61), pack-reused 4389
Receiving objects: 100% (4602/4602), 13.31 MiB | 10.18 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (2173/2173), done.
Checking connectivity... done.
(uiserver):u99501608:~/projet_iut$
```

Figure 4: Terminal après avoir exécuté la commande de clonage

1.2.4. Installer Composer

1.2.4.1. Vérifier si Composer est installé

Pour vérifier si Composer est installé sur votre serveur, utilisez l'accès SSH et exécutez la commande **composer**. Si cette commande vous retourne un ensemble de commandes ainsi que la version de Composer (**Figure 5**), c'est que ce dernier est déjà présent et dans ce cas là sautez l'étape suivante concernant l'installation de composer.

```
$ composer
Composer version 1.9.1 2019-11-01 17:20:17
```

Figure 5: Terminal après avoir exécuté la commande composer

1.2.4.2. Installer Composer

Pour les étapes qui vont suivre la commande **php7.3-cli** est à remplacer par votre commande de php.

Pour installer composer (**Figure 6**), il faut utiliser la commande suivante :

```
curl -sS https://getcomposer.org/installer | php7.3-cli
```

```
(uiserver):u99501608:~/projet_iut$ curl -sS https://getcomposer.org/installer | php7.3-cli
All settings correct for using Composer
Downloading...

Composer (version 1.10.1) successfully installed to: /homepages/40/d810458217/htdocs/projet_iut/composer.phar
Use it: php composer.phar
```

Figure 6: Terminal après avoir installé Composer

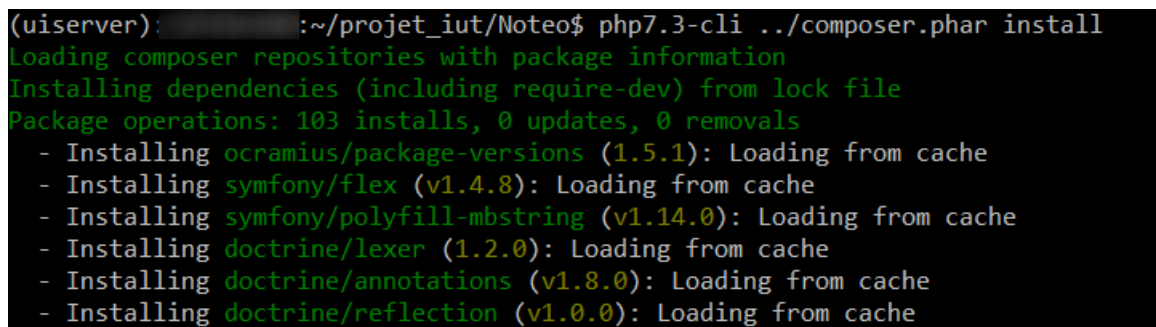
1.2.5. Installer les dépendances de Notoe avec Composer

Pour installer les dépendances de l'application Notoe via Composer (**Figure 7**), il faut commencer par rentrer dans le dossier du projet :

```
cd Notoe/
```

Ensuite, utilisez la commande suivante pour installer les dépendances :

```
php7.3-cli ../composer.phar install
```



```
(uiserver): ~/projet_iut/Notoe$ php7.3-cli ../composer.phar install
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 103 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing ocradius/package-versions (1.5.1): Loading from cache
- Installing symfony/flex (v1.4.8): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.14.0): Loading from cache
- Installing doctrine/lexer (1.2.0): Loading from cache
- Installing doctrine/annotations (v1.8.0): Loading from cache
- Installing doctrine/reflection (v1.0.0): Loading from cache
```

Figure 7: Terminal après avoir exécuté la commande d'installation des dépendances

1.2.6. Récupérer les informations concernant la base de données

Dans la plupart des cas, les hébergeurs proposent une interface pour créer une base de données rapidement et facilement.

Vous serez invité à saisir un mot de passe permettant de vous connecter à celle-ci et obtiendrez par la suite les informations vous permettant de vous connectez à la base. Les informations qui vont nous être utiles sont le nom de la base, le mot de passe, le nom d'utilisateur et le nom d'hôte (**Figure 16**).

Base de données	noteo
Description	>
Nom d'hôte	db.monserveur.com
Port	3306
Nom d'utilisateur	nomutilisateur_bd
Type et version	MySQL 5.7
Stockage	0 / 1000 MB utilisé(s)
Mot de passe	***** >

Figure 8: Exemple d'identifiants d'accès à une base de données MySQL

1.2.7. Récupérer les informations concernant le serveur de mail

Récupérez les paramètres permettant de vous connecter à votre messagerie en SMTP. Ces paramètres sont propres à votre hébergeur (**Figure 9**).

RÉGLAGE	VALEUR
Serveur	smtp.ionos.fr
Port (pour SSL)	465
Port (TLS/STARTTLS, alternative à SSL)	587

Figure 9: Paramètres SMTP 1&1

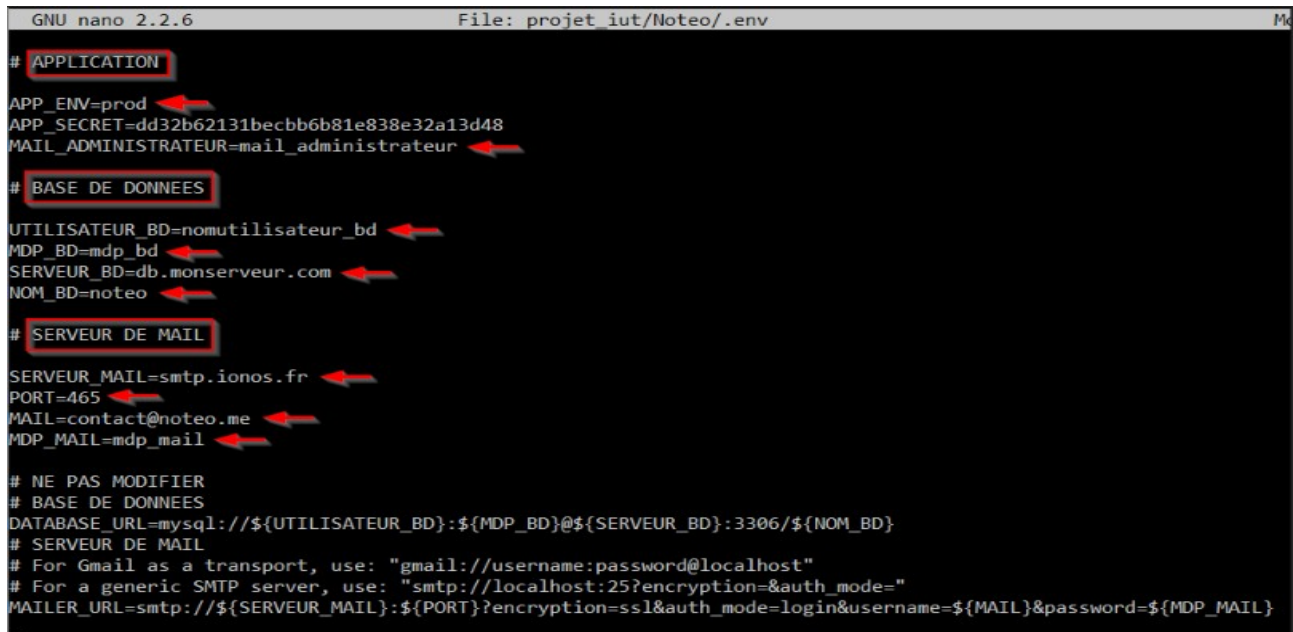
1.2.8. Modifier le .env

Dans cette partie nous allons voir comment modifier le fichier d'environnement afin de connecter notre application à la base de données et au serveur de mail mais aussi de passer l'environnement de l'application en mode production. Pour ce faire, commencez par éditer le fichier .env avec la commande suivante :

```
nano .env
```

Adaptez les informations suivantes (**Figure 10**) avec les informations récupérées précédemment concernant votre base de données et votre serveur de mail :

Le paramètre MAIL_ADMINISTRATEUR correspond à l'adresse mail qui sera présente dans les mails envoyés aux étudiants.



```
GNU nano 2.2.6 File: projet_iut/Noteo/.env
# APPLICATION
APP_ENV=prod
APP_SECRET=dd32b62131becbb6b81e838e32a13d48
MAIL_ADMINISTRATEUR=mail_administrateur

# BASE DE DONNEES
UTILISATEUR_BD=nomutilisateur_bd
MDP_BD=mdp_bd
SERVEUR_BD=db.monserveur.com
NOM_BD=noteo

# SERVEUR DE MAIL
SERVEUR_MAIL=smtp.ionos.fr
PORT=465
MAIL=contact@noteo.me
MDP_MAIL=mdp_mail

# NE PAS MODIFIER
# BASE DE DONNEES
DATABASE_URL=mysql://$${UTILISATEUR_BD}:$${MDP_BD}@$${SERVEUR_BD}:3306/$${NOM_BD}
# SERVEUR DE MAIL
# For Gmail as a transport, use: "gmail://username:password@localhost"
# For a generic SMTP server, use: "smtp://localhost:25?encryption=&auth_mode="
MAILER_URL=smtp://$${SERVEUR_MAIL}:$${PORT}?encryption=ssl&auth_mode=login&username=$${MAIL}&password=$${MDP_MAIL}
```

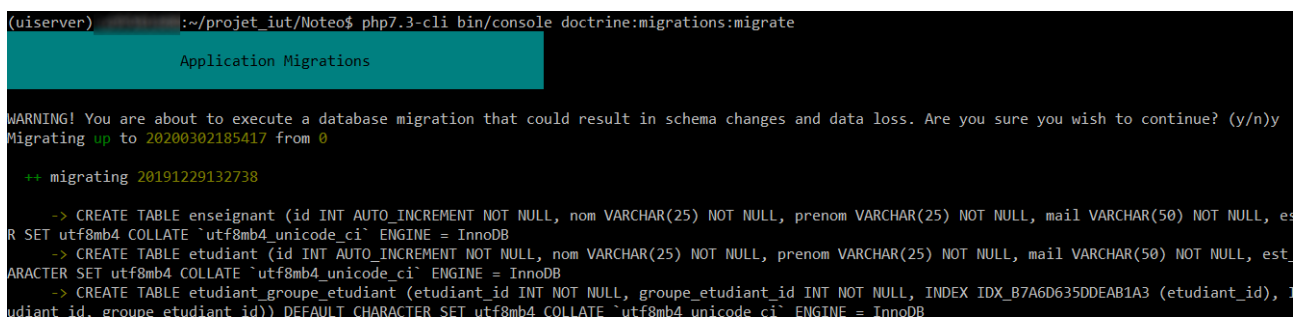
Figure 10: Champs à modifier dans le .env

[!] Pour enregistrer : CTRL + X puis Y puis Entrée [!]

1.2.9. Effectuer les migrations

Dernière étape concernant la base de données, nous allons effectuer les migrations afin de mettre en place la structure et les données de la base de données (**Figure 11**). Exécutez la commande suivante :

```
php7.3-cli bin/console doctrine:migrations:migrate
```



```
(uiserver) :~/projet_iut/Noteo$ php7.3-cli bin/console doctrine:migrations:migrate
Application Migrations
WARNING! You are about to execute a database migration that could result in schema changes and data loss. Are you sure you wish to continue? (y/n)y
Migrating up to 20200302185417 from 0
++ migrating 20191229132738
-> CREATE TABLE enseignant (id INT AUTO INCREMENT NOT NULL, nom VARCHAR(25) NOT NULL, prenom VARCHAR(25) NOT NULL, mail VARCHAR(50) NOT NULL, es
R SET utf8mb4 COLLATE `utf8mb4_unicode_ci` ENGINE = InnoDB
-> CREATE TABLE etudiant (id INT AUTO INCREMENT NOT NULL, nom VARCHAR(25) NOT NULL, prenom VARCHAR(25) NOT NULL, mail VARCHAR(50) NOT NULL, est
ARACTER SET utf8mb4 COLLATE `utf8mb4_unicode_ci` ENGINE = InnoDB
-> CREATE TABLE etudiant_groupe_etudiant (etudiant_id INT NOT NULL, groupe_etudiant_id INT NOT NULL, INDEX IDX_B7A6D635DDEAB1A3 (etudiant_id), I
udiant_id, groupe_etudiant_id)) DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE `utf8mb4_unicode_ci` ENGINE = InnoDB
```

Figure 11: Terminal après avoir exécuté la commande de migration

1.3. Installation avec FTP (sans SSH)

1.3.1. Récupérer les identifiants de connexion

La mise en place d'un accès FTP va permettre d'accéder au contenu de votre serveur web via une interface graphique et ainsi effectuer diverses manipulations nécessaires que nous verrons par la suite.

Dans la plupart des cas, la création d'un accès FTP nécessite de définir un nom d'utilisateur et un mot de passe. Une fois l'accès créé, vous disposerez d'informations vous permettant de vous connecter au serveur web (**Figure 12**).

Serveur / Host:	monserveur.com
Port:	22
Protocole:	SFTP
Nom d'utilisateur:	monidentifiant
Mot de passe:	***** >
Notes personnelles:	Utilisateur principal du SFTP et du SSH >
Dossier:	/.

Figure 12: Exemple d'identifiants de connexion FTP

1.3.2. Se connecter au serveur web

Pour ce faire, vous allez devoir utiliser un client FTP afin de pouvoir transférer le dossier de l'application Noteo. Dans ce tutoriel, nous utiliserons FileZilla (<https://filezilla-project.org/>).

Ouvrez votre FTP et saisissez les informations de connexion (**Figure 13**).

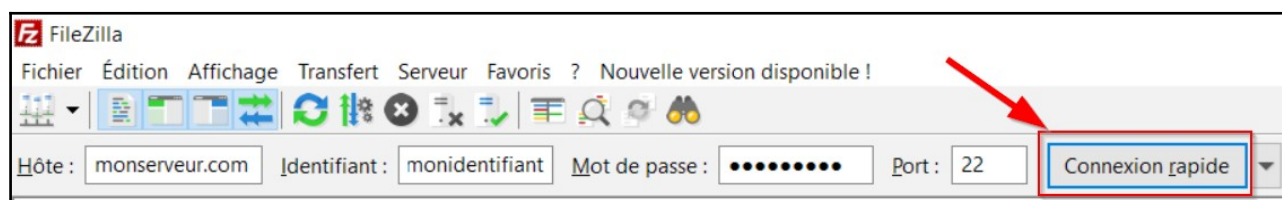


Figure 13: Connexion au serveur web via FileZilla

1.3.3. Récupérer le projet

Pour récupérer le projet depuis le dépôt GitHub de Noteo , il faut se rendre sur <https://github.com/dmendiboure/Noteo> et télécharger le dépôt au format ZIP (**Figure 14**).

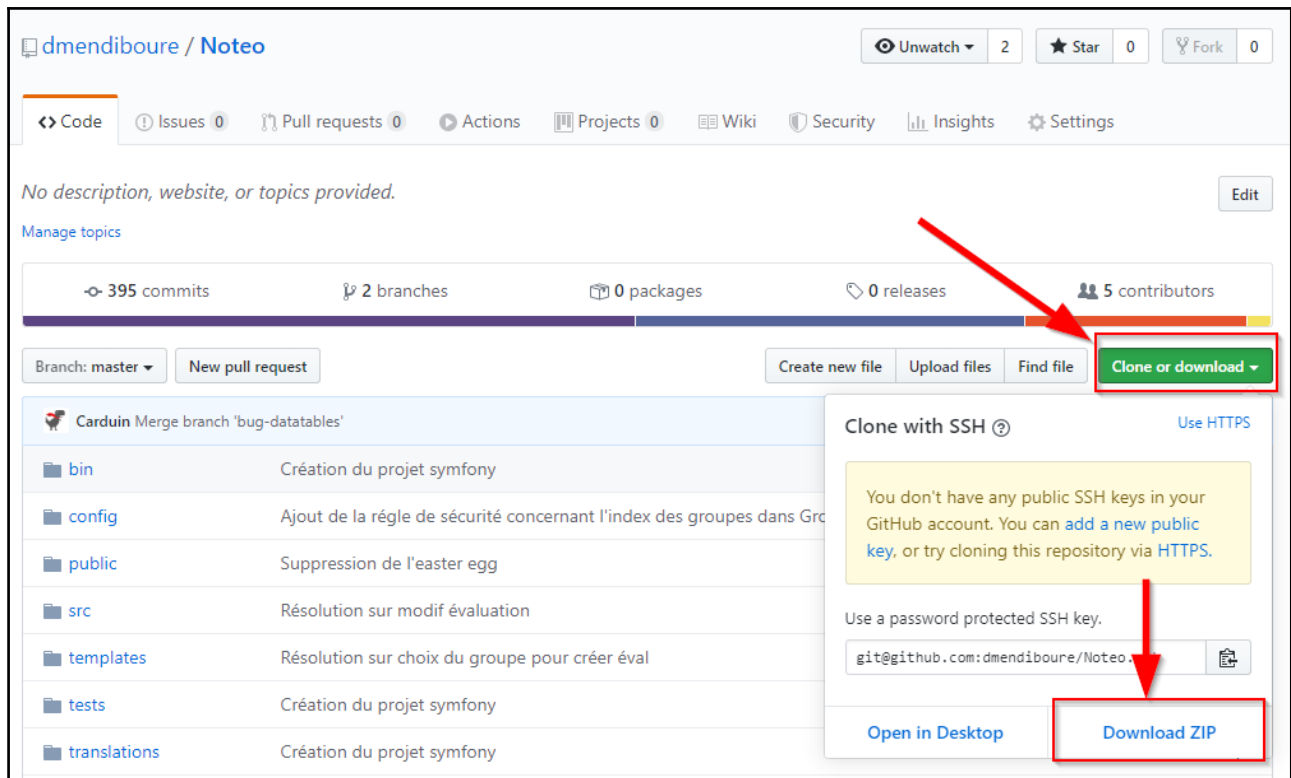


Figure 14: Téléchargement du projet depuis le dépôt GitHub

Une fois l'archive récupérée, décompressez-la à l'aide d'un outil comme 7Zip ou WinRAR (**Figure 15**).

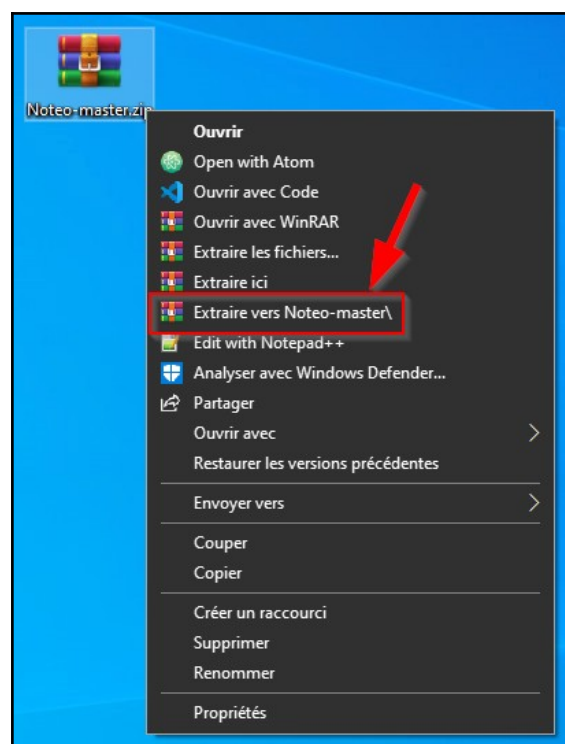


Figure 15: Décompression de l'archive du projet

1.3.4. Installer Composer

1.3.4.1. Vérifier si Composer est installé

Pour vérifier si Composer est installé sur votre machine ouvrez un terminal et exécutez la commande **composer**. Si cette commande vous retourne un ensemble de commandes ainsi que la version de Composer (**Figure 16**), c'est que ce dernier est déjà présent et dans ce cas là sautez l'étape suivante concernant l'installation de composer.

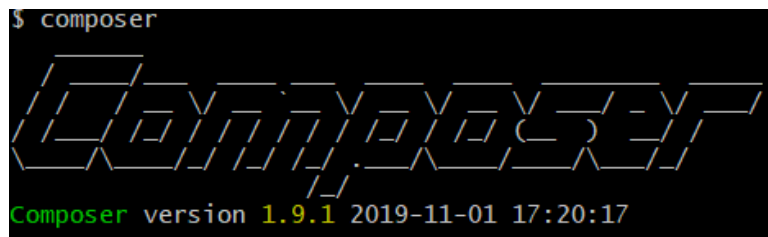


Figure 16: Terminal après avoir exécuté la commande composer

1.3.4.2. Installer Composer

Commencer par allez récupérer l'installateur de Composer sur le site officiel (<https://getcomposer.org/>) (**Figure 17**). Ouvrez l'installateur et suivez les instructions d'installation.

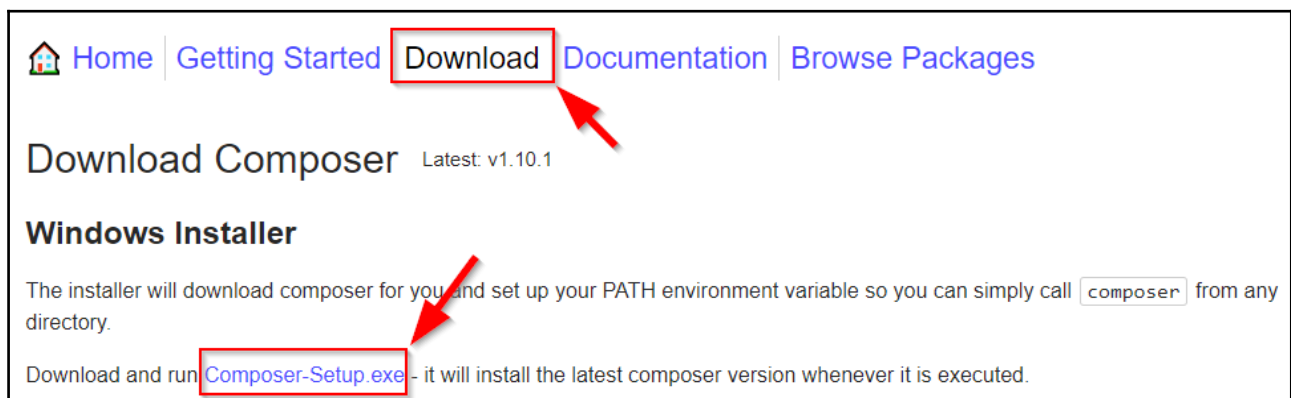


Figure 17: Téléchargement de l'installateur de Composer

1.3.5. Installer les dépendances de Noto avec Composer

Pour installer composer (**Figure 18**), il faut utiliser la commande suivante :

```
composer install
```

```

$ composer install
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 103 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing ocrapius/package-versions (1.5.1): Loading from cache
- Installing symfony/flex (v1.4.8): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.14.0): Loading from cache

```

Figure 18: Terminal après avoir exécuté la commande d'installation des dépendances

1.3.6. Récupérer les informations concernant la base de données

Dans la plupart des cas, les hébergeurs proposent une interface pour créer une base de données rapidement et facilement.

Vous serez invité à saisir un mot de passe permettant de vous connecter à celle-ci et obtiendrez par la suite les informations vous permettant de vous connecter à la base. Les informations qui vont nous être utiles sont le nom de la base, le mot de passe, le nom d'utilisateur et le nom d'hôte (**Figure 19**).

Base de données	noteo
Description	>
Nom d'hôte	db.monserveur.com
Port	3306
Nom d'utilisateur	nomutilisateur_bd
Type et version	MySQL 5.7
Stockage	0 / 1000 MB utilisé(s)
Mot de passe	***** >

Figure 19: Exemple d'identifiants d'accès à une base de données MySQL

1.3.7. Récupérer les informations concernant le serveur de mail

Récupérez les paramètres permettant de vous connecter à votre messagerie en SMTP (**Figure 20**). Ces paramètres sont propres à votre hébergeur.

RÉGLAGE	VALEUR
Serveur	smtp.ionos.fr
Port (pour SSL)	465
Port (TLS/STARTTLS, alternative à SSL)	587

Figure 20: Paramètres SMTP 1&1

1.3.8. Modifier le .env

Dans cette partie nous allons voir comment modifier le fichier d'environnement afin de connecter notre application à la base de données et au serveur de mail mais aussi de passer l'environnement de l'application en mode production. Pour ce faire, commencez par éditer le fichier .env avec l'éditeur de votre choix (Atom, Notepad++, ...).

Adaptez les informations suivantes (**Figure 21**) avec les informations récupérées précédemment concernant votre base de données et votre serveur de mail. Le paramètre MAIL_ADMINISTRATEUR correspond à l'adresse mail qui sera présente dans les mails envoyés aux étudiants.

```
# APPLICATION
APP_ENV=prod
APP_SECRET=dd32b62131becbb6b81e838e32a13d48
MAIL_ADMINISTRATION=mail_administrateur

# BASE DE DONNEES
UTILISATEUR_BD=nomutilisateur_bd
MDP_BD=mdp_bd
SERVEUR_BD=db.monserveur.com
NOM_BD=noteo

# SERVEUR DE MAIL
SERVEUR_SMTP=smtp.ionos.fr
PORT_SMTP=465
UTILISATEUR_SMTP=contact@noteo.me
MDP_SMTP=mdp_smtp

# NE PAS MODIFIER
# BASE DE DONNEES
DATABASE_URL=mysql://${UTILISATEUR_BD}:${MDP_BD}@${SERVEUR_BD}:3306/${NOM_BD}
# SERVEUR DE MAIL
# For Gmail as a transport, use: "gmail://username:password@localhost"
# For a generic SMTP server, use: "smtp://localhost:25?encryption=&auth_mode="
MAILER_URL=smtp://${SERVEUR_SMTP}:${PORT_SMTP}?encryption=ssl&auth_mode=login&username=${UTILISATEUR_SMTP}&password=${MDP_SMTP}
```

Figure 21: Champs à modifier dans le .env

1.3.9. Effectuer les migrations

Dernière étape concernant la base de données, nous allons effectuer les migrations afin de mettre en place la structure et les données de la base de données (**Figure 22**). Exécutez la commande suivante :

```
bin/console doctrine:migrations:migrate
```

```
dmend@PC-DYLAN MINGW64 /d/Documents/Symfony/Noteo (master)
$ bin/console doctrine:migrations:migrate

Application Migrations

WARNING! You are about to execute a database migration that could re
ma changes and data loss. Are you sure you wish to continue? (y/n)y
Migrating up to 20200323113349 from 0
```

Figure 22: Terminal après l'exécution de la commande de migration

1.3.10. Transférer le dossier de l'application Noteo sur le serveur web avec FileZilla

Pour transférer le dossier vers le serveur web avec FileZilla, il suffit de faire un glisser-déposer du dossier dans la partie adéquate (**Figure 23**).

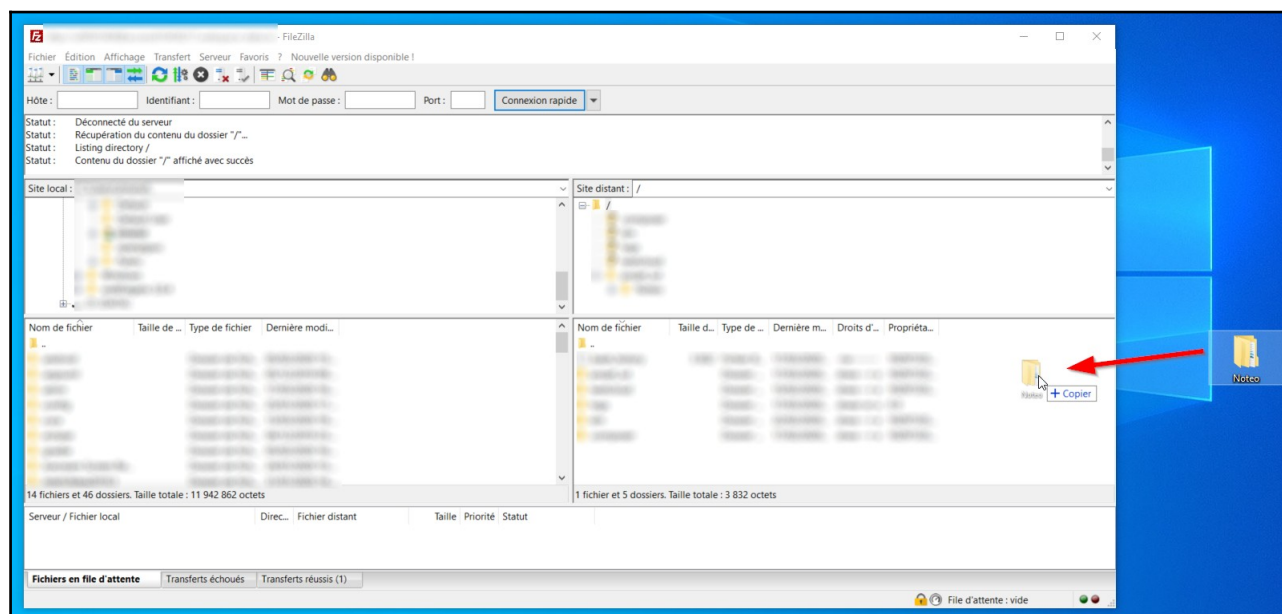


Figure 23: Déplacement du dossier Noteo pour transférer l'application sur le serveur web

1.4. Rediriger le nom de domaine

[!] Les étapes qui vont suivre sont propres à l'hébergeur 1&1, adaptez les à votre hébergeur [!]

Nous avons déjà bien avancé dans le déploiement de l'application, mais tout n'est pas fini. En effet, pour le moment vous ne pouvez pas accéder à votre application car il va falloir rediriger votre nom de domaine vers le dossier public de l'application Notoe. Voici la marche à suivre (**Figure 24**) :

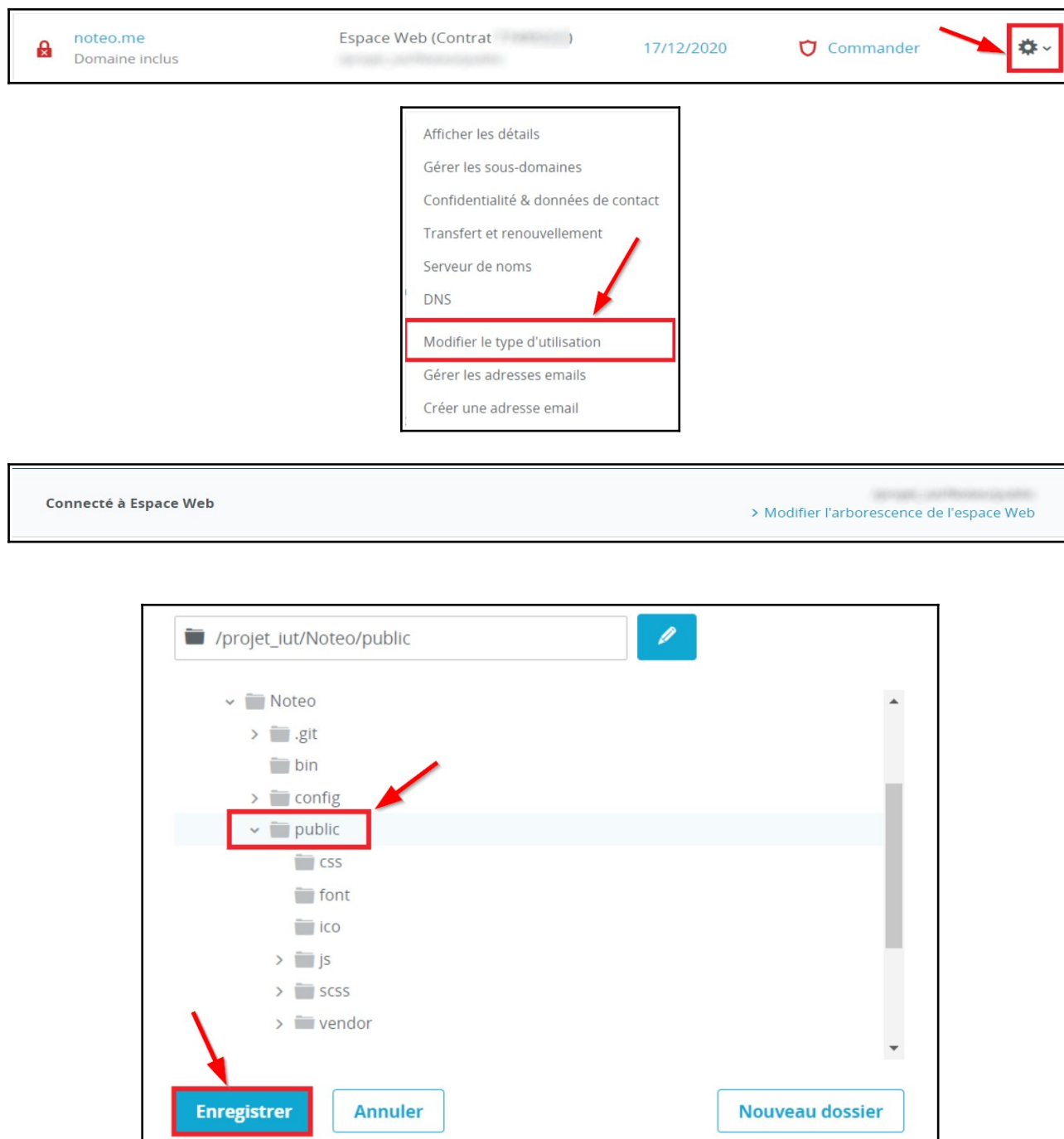


Figure 24: Manipulation pour rediriger le nom de domaine vers le dossier public

1.5. Sécuriser votre domaine avec un certificat SSL

En effet, l'application contenant des données sensibles (saisie du login et mot de passe lors de la connexion), il est préférable d'utiliser un certificat SSL pour sécuriser les connexions en passant par le protocole HTTPS. Comme dis précédemment, les étapes qui vont suivre sont propres à 1&1 et il est aussi possible d'utiliser un certificat Let's Encrypt (<https://www.grafikart.fr/tutoriels/apache-ssl-letsencrypt-746>).

1.5.1. Appliquer le certificat

Pour appliquer le certificat SSL à votre domaine (**Figure 25**), procédez de la manière suivante :

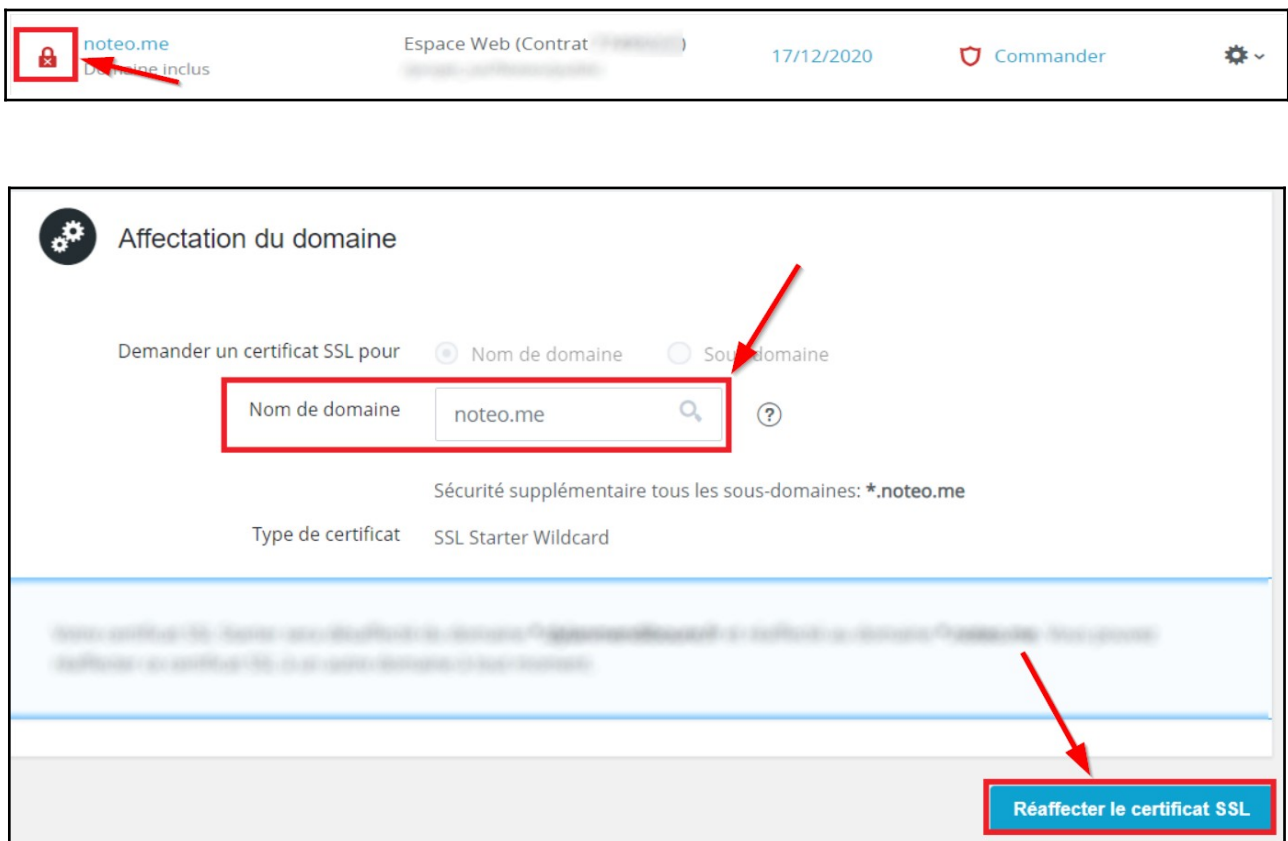


Figure 25: Affectation du certificat SSL au domaine

1.5.2. Forcer la redirection

Grâce à l'étape précédente, vous pouvez désormais accéder à Noteo via HTTPS. En revanche, il est toujours possible d'accéder à l'application en utilisant un simple HTTP. Nous allons donc devoir forcer la redirection en HTTPS.

Nous allons éditer le fichier **.htaccess** (**Figure 26**). Pour ce faire, utilisez la commande suivante :

```
nano public/.htaccess
```

Éditez la portion de code suivante :

```
RewriteCond %{SERVER_PORT} !=443
```

```
RewriteRule ^(.*)$ https://noteo.me/$1 [R=301,L]
```

Et ajoutez la à cet endroit du code :

```
# If the requested filename exists, simply serve it.
# We only want to let Apache serve files and not directories.
# Rewrite all other queries to the front controller.
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteRule ^ %{ENV:BASE}/index.php [L]

RewriteCond %{SERVER_PORT} !=443
RewriteRule ^(.*)$ https://noteo.me/$1 [R=301,L]
</IfModule>

<IfModule !mod_rewrite.c>
  <IfModule mod_alias.c>
    # When mod_rewrite is not available, we instruct a temporary redirect of
    # the start page to the front controller explicitly so that the website
    # and the generated links can still be used.
    RedirectMatch 307 ^/$ /index.php/
    # RedirectTemp cannot be used instead
  </IfModule>
</IfModule>
```

Figure 26: Extrait du **.htaccess**

1.6. Se connecter à l'application

Ça y est, Noteo est déployé sur votre serveur ! Lorsque vous allez vous rendre sur l'application, une page de connexion apparaîtra. Pour le moment, il n'y a aucun utilisateur en base de données permettant d'accéder à l'application. Nous allons donc voir comment créer un premier utilisateur dans la base de données. Pour ce faire, à l'aide de votre terminal, rendez vous à la racine du projet. Une fois fait, écrivez la commande suivante :

```
php7.3-cli bin/console app:create-base-admin
```

Une fois la commande exécutée, on obtient le résultat montré en **Figure 27**.

```
Carduin@DESKTOP-I93PHCH MINGW64 /d/wamp64/www/Noteo (master)
$ php bin/console app:create-base-admin

Création d'un administrateur par défaut...
100/100 [=====] 100%

Création du compte effectuée ! Identifiants :
noteo@admin.fr
noteo_admin

[WARNING] Pensez à changer ces identifiants ou créer un nouveau compte le
plus vite possible
```

Figure 27: Résultat de la commande `create-base-admin`

L'utilisateur est créé. Le terminal nous informe cependant que nous devons modifier les identifiants au plus vite, ce que nous ferons à l'étape suivante. Pour l'instant, utilisez les identifiants suivants pour vous connecter :

- Identifiant : **noteo@admin.fr**
- Mot de passe : **noteo_admin**

1.7. Changer le mot de passe

Une fois connecté, allez immédiatement changer le mot de passe de cette utilisateur par celui de votre choix en effectuant les étapes suivantes (**Figure 30**).



Figure 28: Modification du mot de passe depuis Notoo

2. Installation sur un serveur de développement

2.1. Prérequis

Pour réaliser les étapes qui vont suivre assurez-vous de disposer d'une connexion internet, d'un serveur d'envoi de mail (Vous pouvez utiliser un SMTP comme Gmail ou Free par exemple), d'une base de données MySQL 5.0.12 à minima avec les identifiants d'accès et d'un serveur web possédant PHP 7.1.3 à minima. Pour les démonstrations qui vont suivre, nous utiliserons WampServer (<http://www.wampserver.com/>).

2.2. Récupérer le projet

Pour récupérer le projet depuis le dépôt GitHub de Notoe , il faut se rendre sur <https://github.com/dmendiboure/Notoe> et télécharger le dépôt au format ZIP (**Figure 31**).

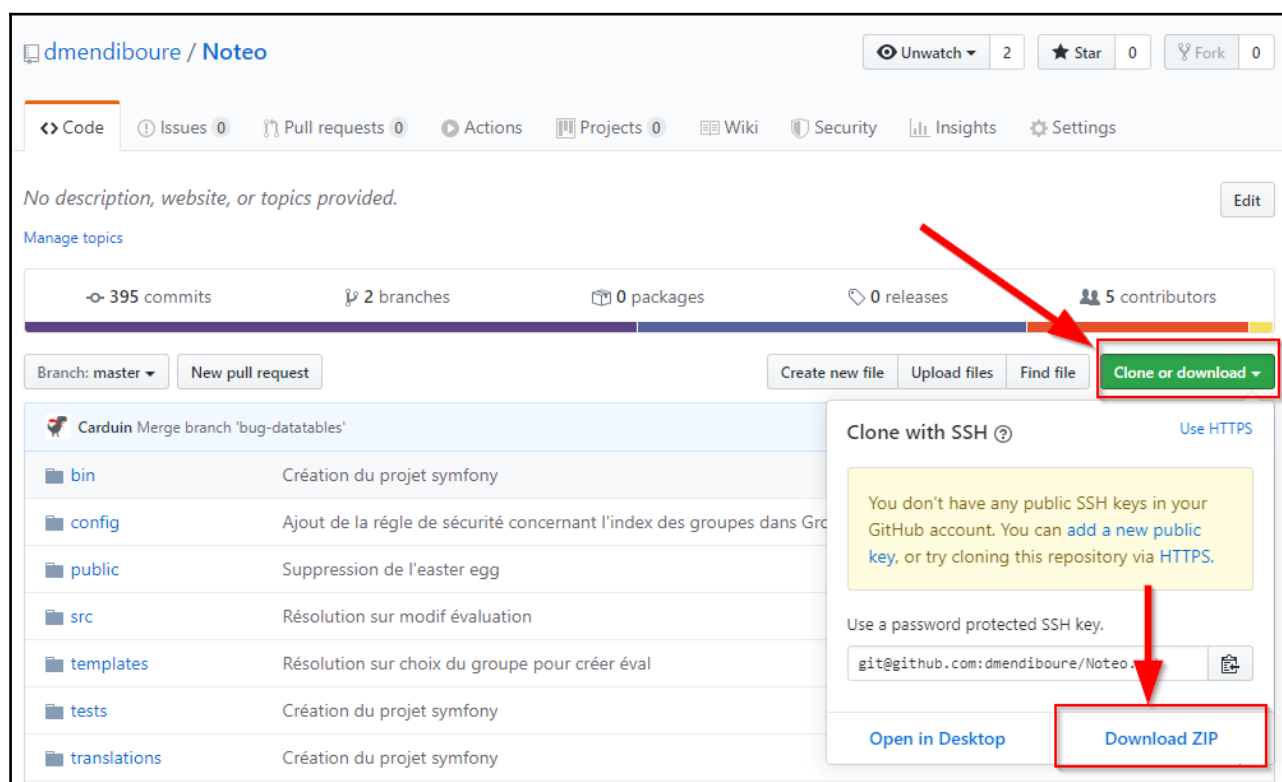


Figure 29: Téléchargement du projet depuis le dépôt GitHub

Une fois l'archive récupérée, décompressez là à l'aide d'un outil comme 7Zip ou Winrar (**Figure 32**).

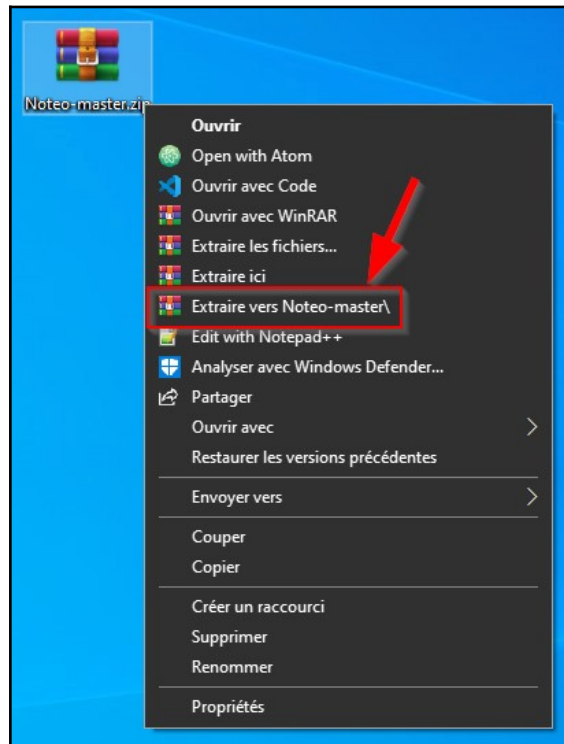


Figure 30: Décompression de l'archive du projet

2.3. Installer Composer

2.3.1. Vérifier si Composer est installé

Pour vérifier si Composer est installé sur votre machine ouvrez un terminal et exécutez la commande **composer**. Si cette commande vous retourne un ensemble de commandes ainsi que la version de Composer (**Figure 33**), c'est que ce dernier est déjà présent et dans ce cas là sautez l'étape suivante concernant l'installation de composer.

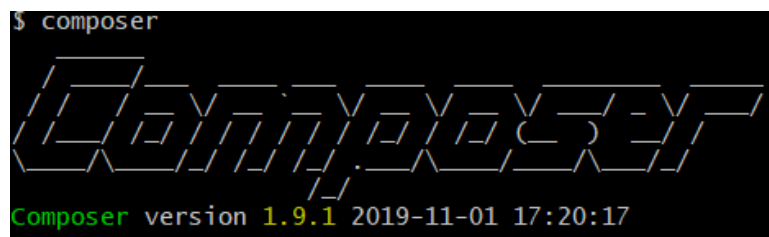


Figure 31: Terminal après avoir exécuté la commande composer

2.3.2. Installer Composer

Commencez par aller récupérer l'installateur de Composer sur le site officiel (<https://getcomposer.org/>) (**Figure 34**). Ouvrez l'installateur et suivez les instructions d'installation.

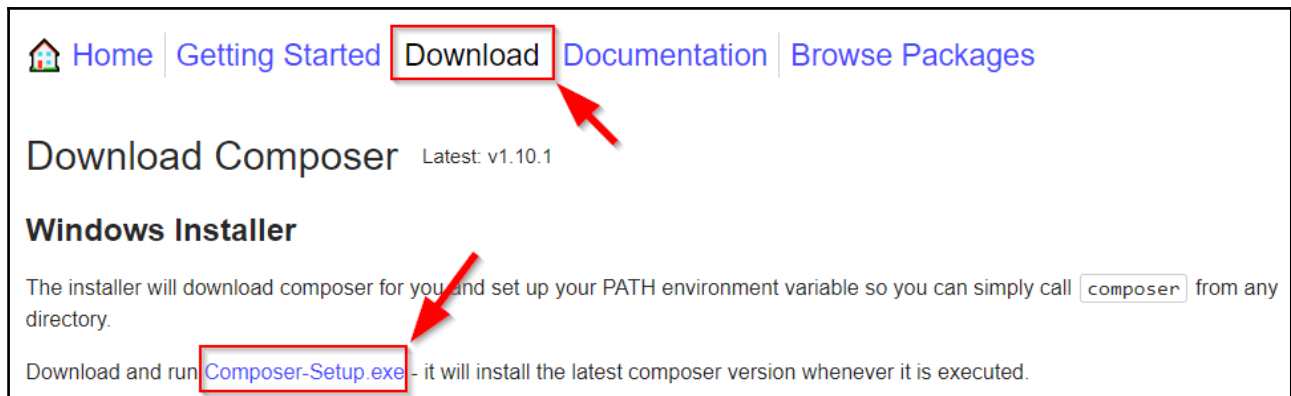


Figure 32: Téléchargement de l'installateur de Composer

2.3.3. Installer les dépendances de Noto avec Composer

Pour installer composer (**Figure 35**), ouvrez un terminal dans le dossier du projet et exécutez la commande suivante :

```
composer install
```

```
$ composer install
Loading composer repositories with package information
Installing dependencies (including require-dev) from lock file
Package operations: 103 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing ocramius/package-versions (1.5.1): Loading from cache
- Installing symfony/flex (v1.4.8): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.14.0): Loading from cache
```

Figure 33: Terminal après avoir exécuté la commande d'installation des dépendances

2.4. Modifier le .env

Dans cette partie nous allons voir comment modifier le fichier d'environnement afin de connecter notre application à la base de données et au serveur de mail. Pour ce faire, commencez par éditer le fichier .env avec l'éditeur de votre choix (Atom, Notepad++, ...).

Adaptez les informations suivantes (**Figure 36**) avec les informations récupérées précédemment concernant votre base de données et votre serveur de mail. Le paramètre MAIL_ADMINISTRATEUR correspond à l'adresse mail qui sera présente dans les mails envoyés aux étudiants.

```
# APPLICATION
APP_ENV=dev
APP_SECRET=dd32b62131becbb6b81e838e32a13d48
MAIL_ADMINISTRATION=mail_administrateur

# BASE DE DONNEES
UTILISATEUR_BD=nomutilisateur_bd
MDP_BD=mdp_bd
SERVEUR_BD=db.monserveur.com
NOM_BD=noteo

# SERVEUR DE MAIL
SERVEUR_SMTP=smtp.ionos.fr
PORT_SMTP=465
UTILISATEUR_SMTP=contact@noteo.me
MDP_SMTP=mdp_smtp

# NE PAS MODIFIER
# BASE DE DONNEES
DATABASE_URL=mysql://${UTILISATEUR_BD}:${MDP_BD}@${SERVEUR_BD}:3306/${NOM_BD}
# SERVEUR DE MAIL
# For Gmail as a transport, use: "gmail://username:password@localhost"
# For a generic SMTP server, use: "smtp://localhost:25?encryption=&auth_mode="
MAILER_URL=smtp://${SERVEUR_SMTP}:${PORT_SMTP}?encryption=ssl&auth_mode=login&username=${UTILISATEUR_SMTP}&password=${MDP_SMTP}
```

Figure 34: Champs à modifier dans le .env

2.5. Mise en place de la base de données

Pour mettre en place la base de données, nous allons devoir commencer par la créer (**bin/console**). Pour ce faire utiliser la commande suivante :

```
bin/console doctrine:database:create
```

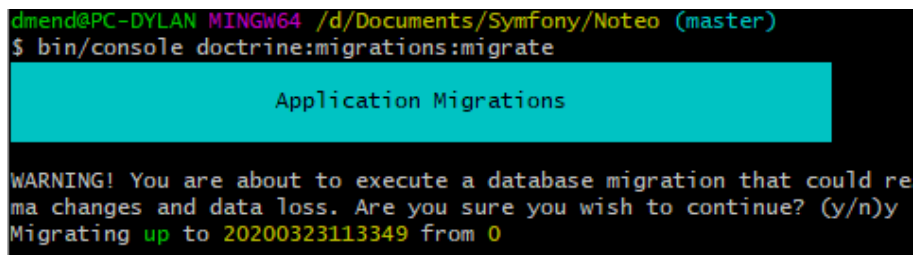
```
dmend@PC-DYLAN MINGW64 /d/Documents/Symfony/Noteo (master)
$ bin/console doctrine:database:create
Created database 'noteo' for connection named default
```

Figure 35: Terminal après l'exécution de la commande de création de la base de données

2.6. Effectuer les migrations

Une fois la base de données créée, nous allons effectuer les migrations afin de mettre en place la structure et les données de la base de données (**Figure 38**). Exécutez la commande suivante :

```
bin/console doctrine:migrations:migrate
```



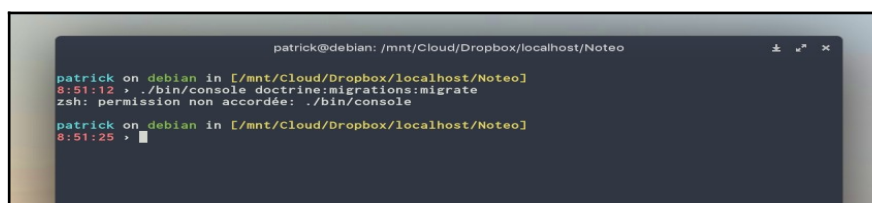
```
dmend@PC-DYLAN MINGW64 /d/Documents/Symfony/Noteo (master)
$ bin/console doctrine:migrations:migrate

Application Migrations

WARNING! You are about to execute a database migration that could result in schema changes and data loss. Are you sure you wish to continue? (y/n)y
Migrating up to 20200323113349 from 0
```

Figure 36: Terminal après l'exécution de la commande de migration

Si vous utilisez Unix ou Mac OS, il est possible que vous rencontriez un problème lors de la migrations (**Figure 39**).

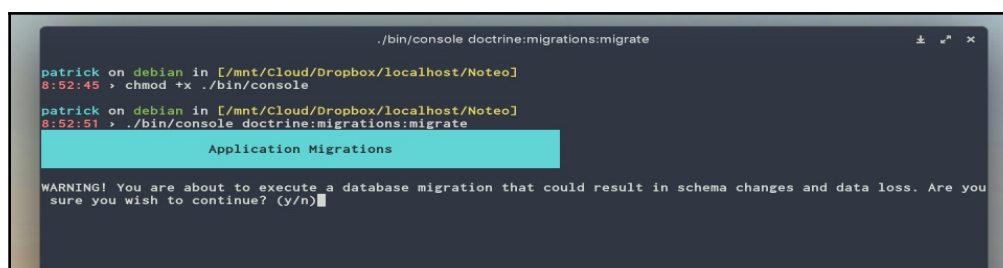


```
patrick@debian: /mnt/Cloud/Dropbox/localhost/Noteo
8:51:12 > ./bin/console doctrine:migrations:migrate
zsh: permission non accordée: ./bin/console
patrick on debian in [/mnt/Cloud/Dropbox/localhost/Noteo]
8:51:25 >
```

Figure 37: Erreur lors de l'exécution de l'erreur des migrations

Pour résoudre ce problème, il faut ajouter les droits en exécution sur le fichier console (**Figure 40**). Pour ce faire, exécutez la commande suivante :

```
chmod +x ./bin/console
```



```
./bin/console doctrine:migrations:migrate

patrick on debian in [/mnt/Cloud/Dropbox/localhost/Noteo]
8:52:45 > chmod +x ./bin/console
patrick on debian in [/mnt/Cloud/Dropbox/localhost/Noteo]
8:52:51 > ./bin/console doctrine:migrations:migrate

Application Migrations

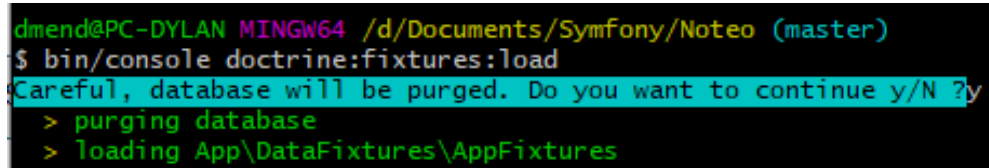
WARNING! You are about to execute a database migration that could result in schema changes and data loss. Are you sure you wish to continue? (y/n)y
Migrating up to 20200323113349 from 0
```

Figure 38: Terminal après l'ajout des droits sur le fichier console

2.7. Charger les fixtures

Pour l'instant, la base de données de l'application est vide. Nous allons donc la remplir afin de pouvoir notamment accéder à l'application avec un compte administrateur (**Figure 41**). Pour peupler la base, utilisez la commande suivante :

```
bin/console doctrine:fixtures:load
```



```
dmend@PC-DYLAN MINGW64 /d/Documents/Symfony/Noteo (master)
$ bin/console doctrine:fixtures:load
Careful, database will be purged. Do you want to continue y/N ?y
> purging database
> loading App\DataFixtures\AppFixtures
```

Figure 39: Terminal après l'exécution de la commande de chargement des fixtures

Utilisez les identifiants suivants pour vous connecter :

- Identifiant : patrick.etcheverry@iutbayonne.univ-pau.fr
- Mot de passe : patrick_admin