

Compte rendu d'activité

P1 : Mise en Conformité

TP : Participation à l'évolution et au maintien d'un site
WordPress

12/2021

Contexte : Site web centre de formation informatique.fr

Le client est un centre de formation informatique. Il dispose d'un site web créé il y a quelques années. Son inquiétude actuelle porte sur le respect du RGPD et souhaite donc que de remettre à jour la mise en conformité du site. Elle souhaite que notre ESN reprenne en charge sa maintenance.

Le site web a été créé à l'aide du CMS WordPress sur un serveur loué en ligne et offrant les technologies d'hébergement nécessaires :

- Serveur web : Apache
- Serveur de gestion de bases de données : MariaDB
- Langage serveur : PHP

Le site n'étant pas en ligne, son étude sera faite par l'intermédiaire d'un host virtuel avec WampServer.

Expressions des besoins

- Création du virtual host du site wordpress : <http://centredeformationinformatique.fr>
- Création d'une nouvelle page de politique de confidentialité nommée « Conditions Générales d'Utilisation » (Tableau de bord > Réglages > Confidentialité).
- Modification du formulaire de contact pour permettre de recueillir le consentement de l'utilisateur et l'informer du stockage des données et des usages qui en seront faits (Tableau de bord > Contact > Formulaire de contact).
- Installez l'extension Flamingo qui permet de stocker les messages postés et les preuves de consentement.
- Testez l'envoi de formulaires et la récupération des données dans la partie « Flamingo » du tableau de bord.

Réalisation

Wamp Server

Serveur virtuel

Le code source initiale du site web a été récupéré et mis en ligne de manière locale avec le logiciel WampServer en créant un hôte virtuel depuis son menu de création.

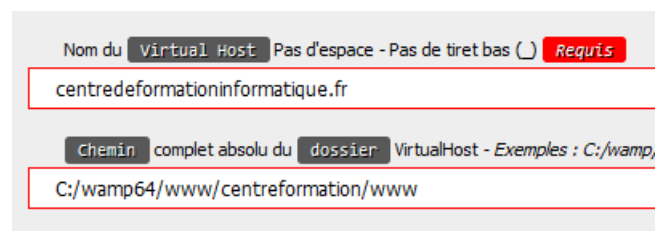
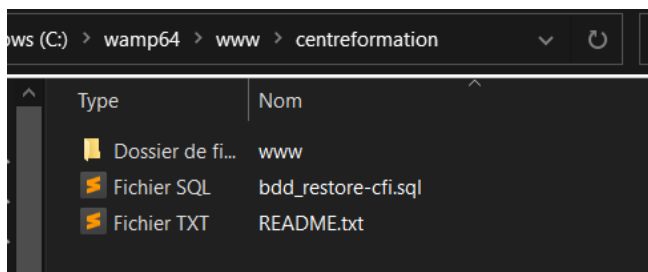
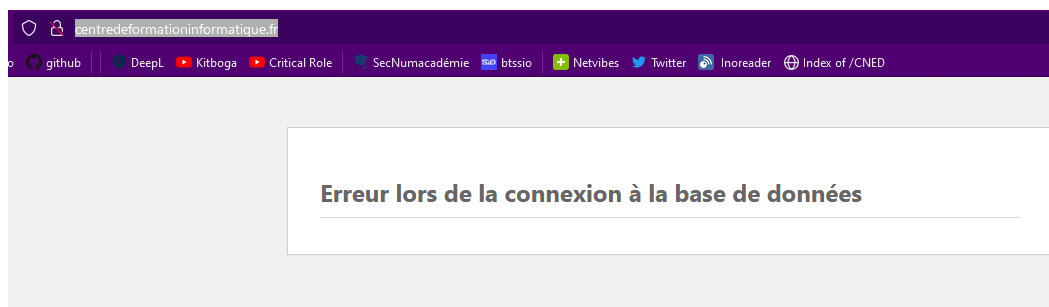


Figure 1: Menu de création de virtual host de wampserver

Ainsi, le site est accessible en local à l'adresse suivante : <http://centreformationinformatique.fr/> après un redémarrage des services, disponible dans le menu de wampserver sur un clic droit. On arrive alors sur la fenêtre suivantes



Il est donc nécessaire de mettre en place la base de données WP correspondante.

PhpMyAdmin

Depuis le menu de wampServer, il est possible d'accéder au SGBDR phpMyAdmin. Le script de récupération étant fourni et nécessitant un serveur de type MySql, il est possible d'importer la base de donnée du site client via le menu de phpMyAdmin depuis le menu d'importation.

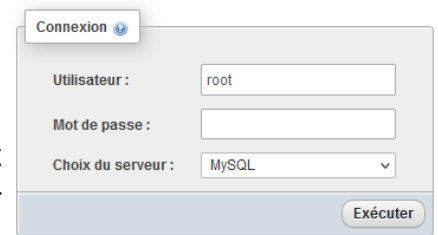


Figure 2: Menu de connexion à phpMyAdmin avec MySql

Importation dans le serveur courant

Fichier à importer :

Le fichier peut être compressé (gzip, bzip2, zip) ou non.

Le nom du fichier compressé doit se terminer par `[format].[compression]`. Exemple : `.sql.zip`

Parcourir les fichiers : `bdd_restore-cfi.sql` (Taille maximale : 128Mio)

Il est également possible de glisser-déposer un fichier sur n'importe quelle page.

Jeu de caractères du fichier :

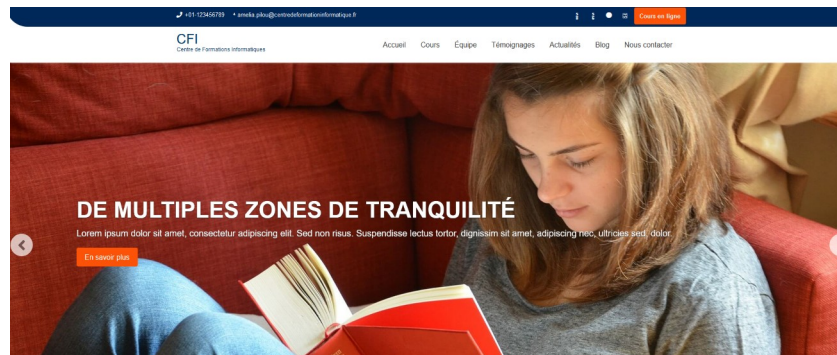
Figure 3: Menu d'importation de script de base de données

Figure 4:

| Table | Action | Lignes | Type | Interclassement | Taille | Perte |
|--|--------------|--------------|---------------|------------------------|----------------|------------|
| <input type="checkbox"/> wp_commentmeta | | 2 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 10,1 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_comments | | 1 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 7,4 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_links | | 0 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 1,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_options | | 202 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 1,0 Mio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_postmeta | | 1 044 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 179,3 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_posts | | 172 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 251,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_termmeta | | 0 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 4,0 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_terms | | 8 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 13,3 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_term_relationships | | 45 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 3,9 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_term_taxonomy | | 8 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 4,3 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_usermeta | | 73 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 13,8 kio | - |
| <input type="checkbox"/> wp_users | | 4 | MyISAM | utf8mb4_unicode_520_ci | 8,5 kio | - |
| 12 tables | Somme | 1 559 | MyISAM | utf8_general_ci | 1,5 Mio | 0 o |

Affichage des tables de la base de données de Norlak

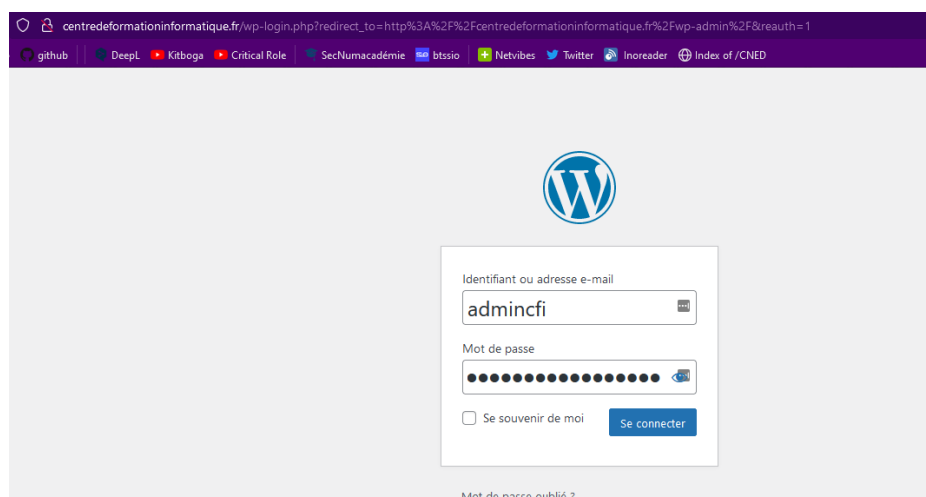
Aussi dans sur la page <http://norlak/pages/route.php>, il est possible de voir s'afficher le site wordpress.



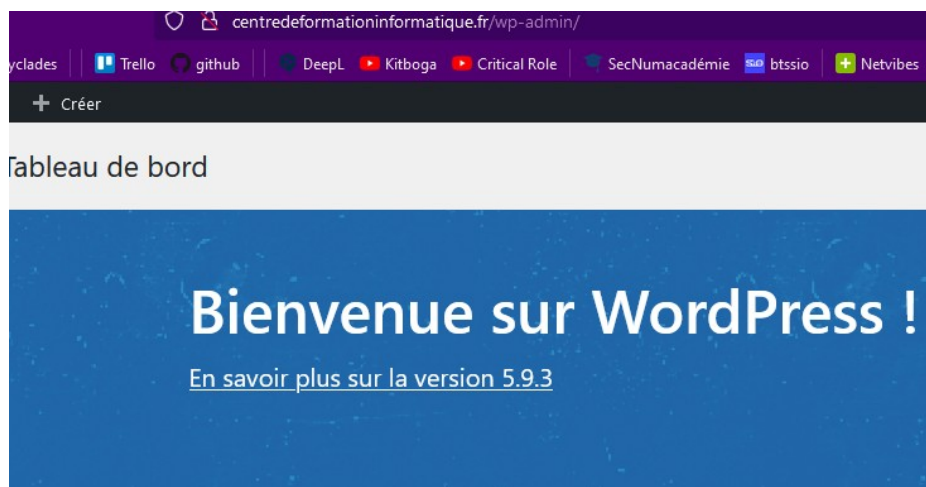
Aussi, étant une base wordpress un compte utilisateur a été créé avec le script d'importation.

| Utilisateurs ayant accès à « cfi » | | | | | |
|------------------------------------|------------|------------------------------------|---|--|-----------|
| Nom d'utilisateur | Nom d'hôte | Type | Privileges | | « Grant » |
| <input type="checkbox"/> root | localhost | global | ALL PRIVILEGES | | Oui |
| <input type="checkbox"/> usercfi | % | spécifique à cette base de données | SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, CREATE VIEW, EVENT, TRIGGER, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EXECUTE | | Non |

Il est aussi possible de se connecter dans WordPress avec les informations de comptes fourni dans le fichier Readme fourni avec le projet.



Ces informations renseignées, il est possible d'observer la fenêtre du tableau de bord de WP.

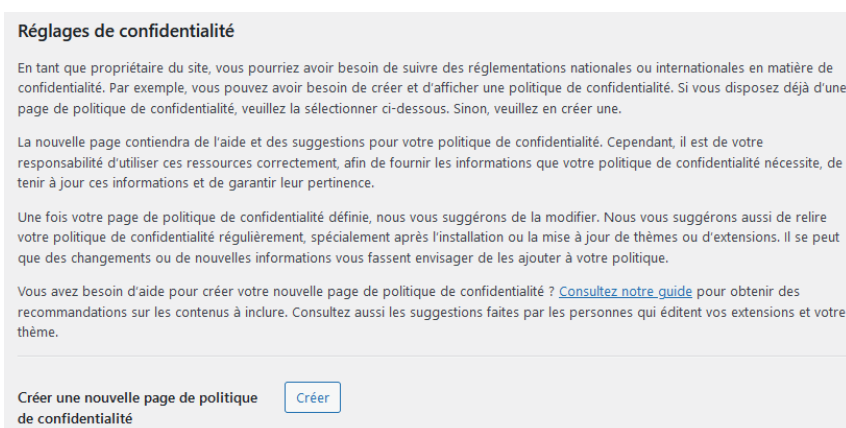


Mise en conformité de la politique de confidentialité

Il est donc nécessaire de mettre en place les Conditions Générales d'Utilisation. Depuis Wordpress, il existe déjà un formulaire de mise en place de ce type mise en conformité. Il est trouvable dans Réglages > Confidentialité. Depuis cette page, il est d'ailleurs possible d'observer une alerte sur l'absence de page de politique de confidentialité.

La page de politique de confidentialité actuellement sélectionnée n'existe pas. Veuillez créer ou sélectionner une nouvelle page.

Ainsi, il est nécessaire d'en créer une, en cliquant sur Créer. Wordpress va directement en créer une, au lieu d'avoir à la créer par soi même.



Pour une question de rapidité, l'ensemble du texte des mentions légales du site [norlak](#) utilisé dans un précédent projet sera réutilisé ici et adapté. Étant donné que nous sommes le propriétaire de ce contenu, il nous est possible de récupérer ce texte d'un point de vue légal. Ainsi, après suppression du contenu de base auto généré par WP et la création d'un bloc classique dans l'éditeur WP, il est possible d'insérer ce texte.



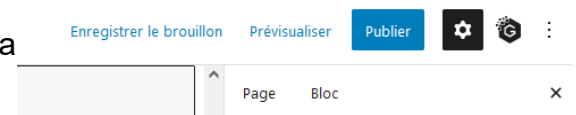
Il reste néanmoins nécessaire de remplacer les références de norlak par centre de formation informatique puis en supprimant les informations et traitements liés au site de référence. Aussi, le contenu des cookies ont été vidé puisque pour l'instant il n'a pas de cookie, mais il n'est pas supprimé pour autant.

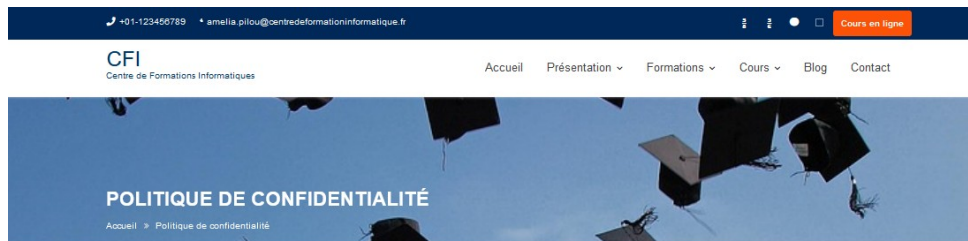
| Nom du cookie | Finalité | Durée de conservation |
|---------------|----------|-----------------------|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

En naviguant sur le site, il est porté à connaissance de l'utilisateur

| Tier | Nombre de cookies |
|------|-------------------|
| | |

Ainsi, après avoir publié la page et confirmé sa publication il est possible d'avoir l'affichage suivant :





Conformément aux dispositions des Articles 6-III et 19 de la Loi n°2004-575 du 21 juin 2004 pour la Confiance dans l'économie numérique, dite L.C.E.N., il est porté à la connaissance des utilisateurs et visiteurs du site de centre de formation informatique les présentes mentions légales.

Le site du centre de formation informatique est accessible à l'adresse suivante : centreformationinformatique.fr (ci-après « le site »). L'accès et l'utilisation du Site sont soumis aux présentes « Mentions légales » détaillées ci-après ainsi qu'aux lois et/ou règlements applicables. La connexion, l'utilisation et l'accès à ce site impliquent l'acceptation intégrale et sans réserve de l'internaute de toutes les dispositions des présentes Mentions Légales.

ARTICLE 1 – INFORMATIONS LÉGALES

En vertu de l'Article 6 de la Loi n° 2004-575 du 21 juin 2004 pour la confiance dans l'économie numérique, il est précisé dans cet article l'identité des différents intervenants dans le cadre de sa réalisation et de son suivi.

A. ÉDITEUR DU SITE

Le site centre de formation informatique est édité par :

Amélia PILOU

domiciliée à l'adresse suivante : Avenue Winston Churchill, 83000 Toulon, et immatriculé au numéro suivant : RCS 123456789

Téléphone : 0102030405

Adresse e-mail : contact@centreformationinformatique.fr

ci-après « l'Éditeur »

B. DIRECTEUR DE PUBLICATION

Le Directeur de publication est :

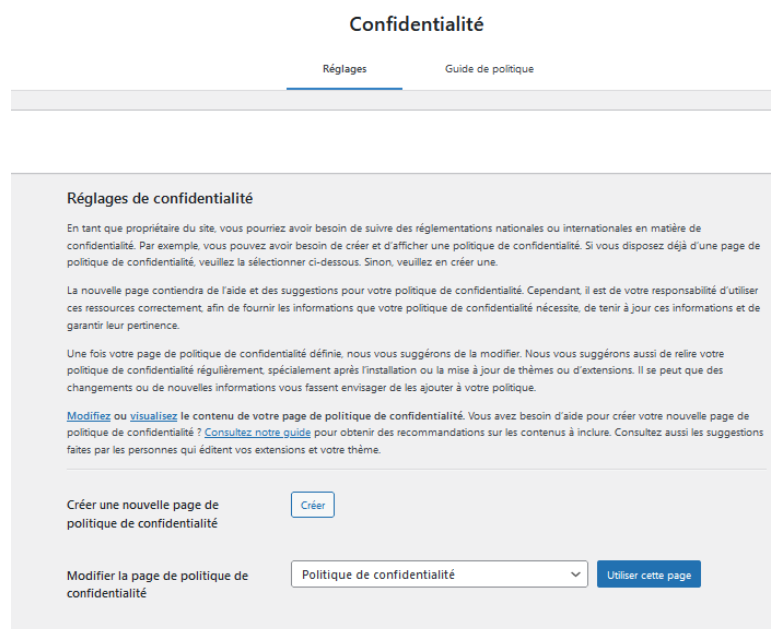
Mario TIDUCA

Adresse e-mail de contact : directpub@centreformationinformatique.fr

ci-après « le Directeur de publication »

C. HÉBERGEUR DU SITE

En revenant dans le tableau de bord, il est possible de constater que cette page est maintenant relié à la page de confidentialité du site. En effet, l'alerte d'absence de page de confidentialité a disparu et notre nouvelle page est celle proposée par la page des réglages de confidentialités



Mise en conformité du recueil de consentement

Cela va passer par le formulaire de contact. Ainsi depuis le tableau de bord il faut aller dans l'onglet Contact > Formulaire de Contact. Il est alors possible de constater qu'il existe déjà des formulaires en place.

| Formulaires de contact Ajouter | |
|--|---|
| There is an update available for: Gutenberg . Begin updating plugin Dismiss this notice | |
| Actions groupées ▾ Appliquer | |
| <input type="checkbox"/> Titre | Code court |
| <input type="checkbox"/> Contact form 1 | [contact-form-7 id="35" title="Contact form 1"] |
| <input type="checkbox"/> Formulaire de contact 1 | [contact-form-7 id="5" title="Formulaire de contact 1"] |
| <input type="checkbox"/> Front Page | [contact-form-7 id="54" title="Front Page"] |
| <input type="checkbox"/> Titre | Code court |

Dans ce premier temps, le formulaire Front Page sera modifié. Il est possible de constater que WP utilise une extension nommée contact-form-7.

Front Page

Copiez ce code court et collez-le dans votre article, page ou widget :

[contact-form-7 id="54" title="Front Page"]

Formulaire

E-mail Messages Réglages additionnels (1)

Formulaire
 Vous pouvez modifier le modèle de formulaire ici. Pour plus de détails, voir [Modification du modèle](#).

texte e-mail URL tél. nombre date Zone de texte menu déroulant

<label> votre nom (requis)
 [text* your-name] </label>

 <label> votre email (requis)
 [email* your-email] </label>

 <label> Objet du contact
 [text your-subject] </label>

 <label> votre message
 [textarea your-message] </label>

 [submit "Envoyer"]

Sur la page d'accueil, un formulaire de contact est présent en bas de page, néanmoins il n'y a pas de formulaire de consentement à l'exploitation de ces données. Il faut donc ajouter une parcelle de code afin de mettre en place la demande de consentement.

NOUS CONTACTER

Votre nom (requis)

Votre email (requis)

Objet du contact

Votre message

Envoyer

ÉVÉNEMENTS /

ACCUEIL DES N

TOUS LES ÉTUDIAN
INVITÉS

DATE : 1ER SEPTEMBRE :
HEURE : 13H30
LIEU : HALL PRINCIPAL

REMISE DES DI

TOUS LES ÉTUDIAN
PROFESSEURS SO

DATE : 16 DÉCEMBRE 20:
HEURE : 18H30
LIEU : AMPHI ALAN TURI
NOTE : TOUS LES INVIT

Pour cela dans une balise label, il faut ajouter un bouton de confirmation avec les configurations suivantes :

Générateur de balises de formulaire : confirmation

Générer une balise de formulaire de type case de confirmation. Pour plus de détails, référez vous à [Case à cocher de confirmation](#).

Nom

Condition

Options ☐ Rendre cette case à cocher facultative

attribut «id»

attribut «class»

Insérer la balise

Puis ajouter un texte d'acceptation de consentement avec un lien vers les politiques de confidentialités.

Dans les onglets Email et Messages, il est possible de personnaliser les messages des emails de réponses automatique et le contenu des messages au clic sur envoyé qui par défaut est en anglais. Ainsi, il est possible de modifier ces messages en les écrivant en français.

Aussi dans réglages additionnels, il est nécessaire de supprimer le code demo_mode : on afin que les emails puissent être envoyés.

Après enregistrement, en revenant sur la page d'accueil, il est possible de constater el résultat suivant :

NOUS C

Votre nom (requis)

Votre email (requis)

Objet du contact

Votre message

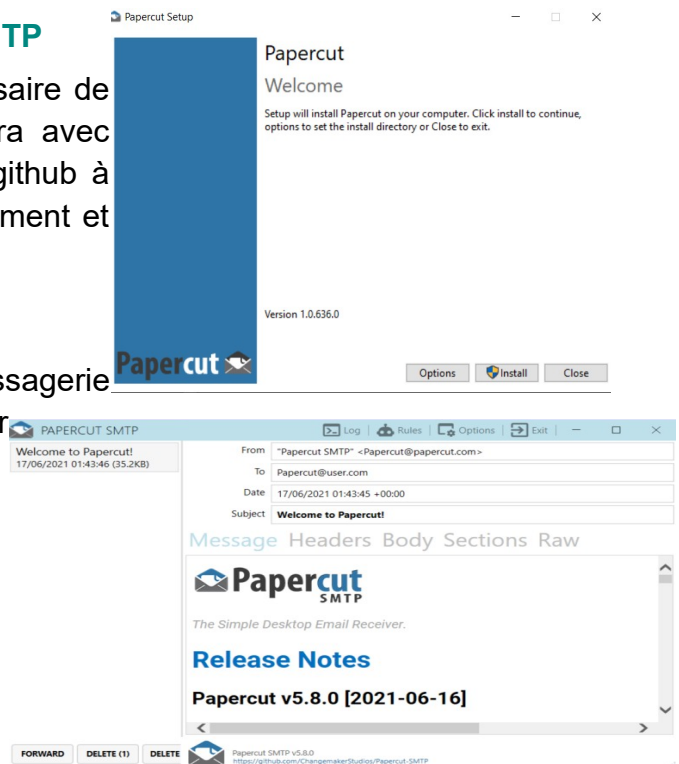
☐ En cochant cette case, j'accepte que les informations saisies soient exploitées dans le cadre du formulaire de contact. Je reconnais également accepter la politique de confidentialité.

Envoyer

Installation d'un serveur de mail : Papercut-SMTP

Afin de pouvoir recevoir des emails, il est nécessaire de mettre en place un serveur de mail, ici ce sera avec Papercut dont l'installateur est récupérable sur github à ce [lien](#), ici dans sa version 5.8. Après téléchargement et installation avec les options par défaut.

Le logiciel se présente comme une boîte de messagerie basique, et il est maintenant possible de tester l'envoi de mail.



Ainsi, à l'envoi du message suivant, un email est reçu dans la messagerie de papercut

CFI
Centre de Formations Informatiques

Accueil

Votre nom (requis)
Marie

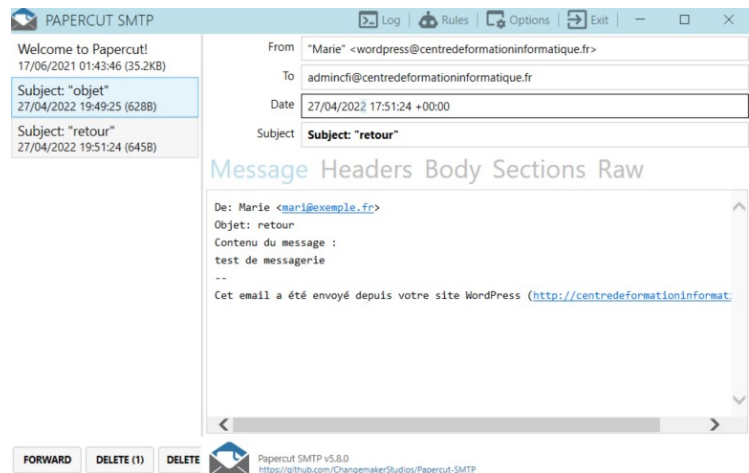
Votre email (requis)
marie@exemple.fr
The e-mail address entered is invalid.

Objet du contact
retour

Votre message
test de messagerie

☒ En cochant cette case, j'accepte que les informations saisies soient exploitées dans le cadre du formulaire de contact. Je reconnais également accepter la politique de confidentialité.

Envoyer



Stockage des consentements : Flamingo

L'envoi du message est configuré de telle façon que le recueil du consentement est obligatoire. Ainsi, il est maintenant nécessaire de gérer le stockage des consentements en tant que preuve. Pour cela, une extension va être ajoutée à WP depuis son gestionnaire d'extension dans l'onglet Extension.



Une fois installée et activée, un nouvel onglet Flamingo apparaît. Ce dernier stocke l'ensemble des messages reçus sur le site.



Si l'on clique sur le message, une fenêtre s'ouvre avec l'ensemble des informations du formulaire, ainsi que la validation du consentement.

| Champs | |
|----------------|-------------------|
| your-name | Jean |
| your-email | jean@example.com |
| your-subject | test de flamingo |
| your-message | Mon message est m |
| acceptance-372 | 1 |

Consentement

acceptance-372

En cochant cette case, j'accepte que les informations saisies soient exploitées dans le cadre du formulaire de contact. Je reconnais également accepter la politique de confidentialité.

Liste des compétences couvertes

Développer la présence en ligne de l'organisation :

- Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques

Compte rendu d'activité

P2: Droit à la portabilité

TP : Participation à l'évolution et au maintien d'un site
WordPress

12/2021

Contexte :Site web centredeformationinformatique.fr

Le client est un centre de formation informatique. Il dispose d'un site web créé il y a quelques années. Son inquiétude actuelle porte sur le respect du RGPD et souhaite donc que de remettre à jour la mise en conformité du site. Elle souhaite que notre ESN reprenne en charge sa maintenance.

Le site web a été créé à l'aide du CMS WordPress sur un serveur loué en ligne et offrant les technologies d'hébergement nécessaires :

- Serveur web : Apache
- Serveur de gestion de bases de données : MySql
- Langage serveur : PHP

Le site n'étant pas en ligne, son étude sera faite par l'intermédiaire d'un host virtuel avec WampServer.

Expressions des besoins

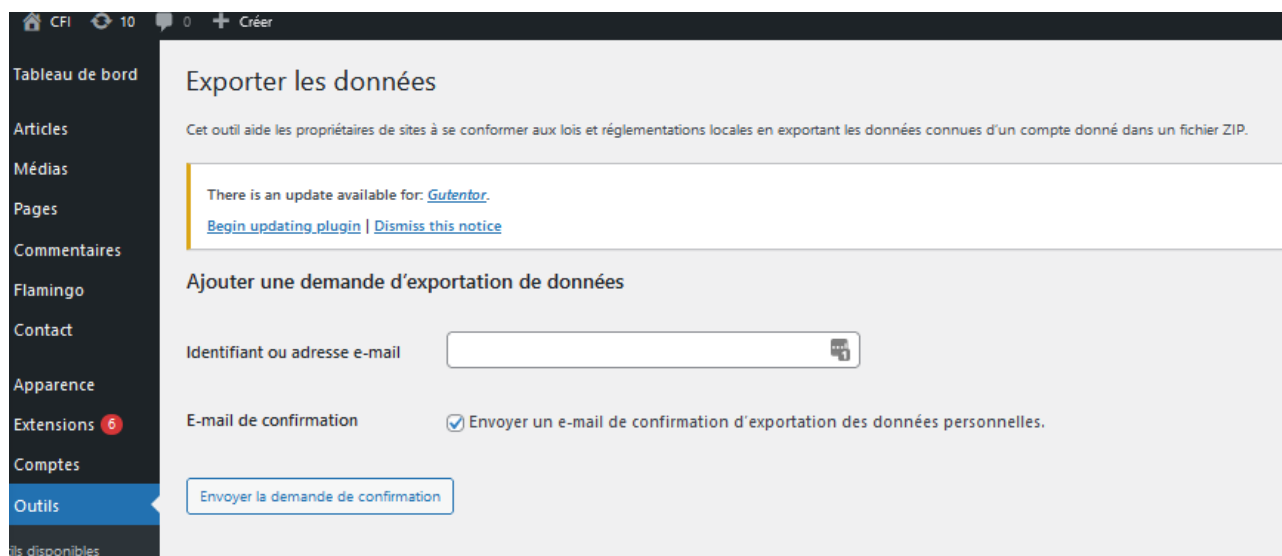
Selon l'article 20 du RGPD, toute personne a le droit de recevoir les données qui la concerne et qu'elle a fournies à un responsable de traitement, de les réutiliser et de les transmettre à un autre responsable. Afin de satisfaire ce droit la mise en œuvre est la suivante :

- Installez l'extension « [GDPR Data Request Form](#) » de WP
- Création d'une page permettant et facilitant l'exercice du droit à la portabilité.
- Modification la page de politique de confidentialité nommée « Conditions Générales d'Utilisation » (Tableau de bord > Réglages > Confidentialité) afin d'y inclure un lien vers la page créée à l'étape précédente.
- Test d'une demande de portabilité.

Réalisation

Installation

CE droit à la portabilité est déjà présent dans WP. En effet, si l'on se rend dans l'onglet Outil si du tableau de bord, il est possible d'exporter les données en fonction d'une adresse email. Néanmoins cela demande aux utilisateurs d'envoyer un email au responsable de traitement, ainsi dans notre cas il va falloir installer un outils spécifique qui permettra aux utilisateurs d'émettre cette demande de droit via un formulaire.



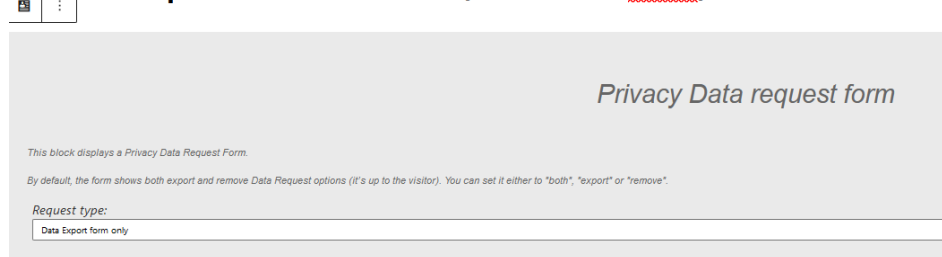
Ainsi, il est nécessaire d'installer l'extension GDPR Data Request Form. Pour cela, il est nécessaire de se rendre dans l'onglet extension et de faire une recherche par nom, puis de l'installer et de l'activer



Ensuite, une nouvelle page dédiée à la portabilité doit être mise en place, en allant dans Page > ajouter une page. Dans cette page, grâce à l'extension GDPR, il est possible d'avoir accès à un nouveau type de bloc, en tapant /gdpr. Ce bloc crée un nouveau bloc demandant quel type de requête de droit il s'agit si c'est celui à la portabilité ou celui de la

suppression des données (article 17). Ici, nous allons uniquement mettre celui de la portabilité.

Demande de portabilité des données (article 20 du RGPD)



Demande de portabilité des données (article 20 du RGPD)

Privacy Data request form

This block displays a Privacy Data Request Form.

By default, the form shows both export and remove Data Request options (it's up to the visitor). You can set it either to "both", "export" or "remove".

Request type:

Data Export form only

Ainsi, en publiant il est possible de constater qu'un formulaire basique s'est créé avec une demande d'adresse email ainsi qu'un input anti spam



CFI
Centre de Formations Informatiques

Accueil Présentation Formations Cours Blog Contact

DEMANDE DE PORTABILITÉ DES DONNÉES (ARTICLE 20 DU RGPD)

Accueil > Demande de portabilité des données (article 20 du RGPD)

Votre adresse de messagerie (obligatoire)

Vérification antispam (obligatoire) : 2 + 6 = ?

Envoyer la demande

Edit

Modification de la page de politique de confidentialité

Aussi, il faut rajouter cette page dans la page de politique de confidentialité. Ainsi dans l'article 2-F.B sur la portabilité des données il est nécessaire d'insérer le lien cette page dans ce sous article.

b. Droit à la portabilité des données

L'utilisateur a le droit de demander la portabilité de ses données personnelles, détenues par le site, vers un autre site, en se conformant à la procédure ci-après :

procédure doit respecter l'utilisateur afin de faire une demande de portabilité de ses données personnelles vers un autre site ou service

Ex: L'utilisateur doit faire une demande de portabilité de ses données personnelles auprès du responsable du traitement des données, en envoyant un e-mail à l'adresse prévue ci-dessus ou en utilisant le formulaire présent sur la page suivante : <http://centreformationinformatique.fr/demande-de-portabilite-des-donnees-article-20-du-rgpd/>

Après mise à jour de la page, il est possible de constater que le lien est bien présent et qu'il redirige correctement vers la page associée.

Ex: L'utilisateur doit envoyer un e-mail au responsable du traitement des données, en précisant son numéro d'espace personnel. La demande sera traitée dans un délai de 10 jours.

B. DROIT À LA PORTABILITÉ DES DONNÉES

L'utilisateur a le droit de demander la portabilité de ses données personnelles, détenues par le site, vers un autre site, en se conformant à la procédure ci-après :

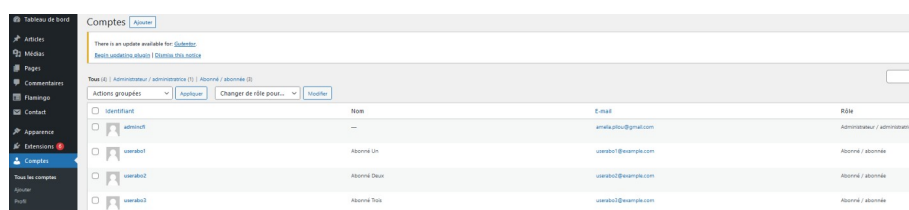
procédure doit respecter l'utilisateur afin de faire une demande de portabilité de ses données personnelles vers un autre site ou service

Ex: L'utilisateur doit faire une demande de portabilité de ses données personnelles auprès du responsable du traitement des données, en envoyant un e-mail à l'adresse prévue ci-dessus ou en utilisant le formulaire présent sur la page suivante : <http://centredformationinformatique.fr/demande-de-portabilite-des-donnees-article-20-du-rpgd/>

C. DROIT À LA LIMITATION ET À L'OPPOSITION DU TRAITEMENT DES DONNÉES

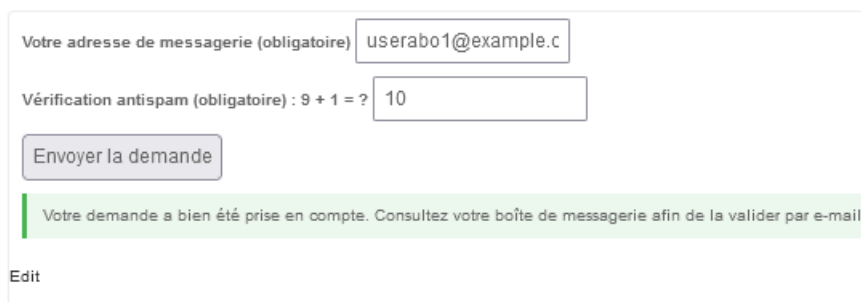
Test d'une demande

Afin de tester cette demande, il convient par exemple de récupérer une adresse présente dans la liste des comptes d'abonnés, dans Comptes > Tous les comptes



| Identifiant | Nom | E-mail | Rôle |
|-------------|--------------|----------------------|---------------------------------|
| admin | — | admin@wp.com | Administrateur / administrateur |
| userabo1 | Abonné Un | userabo1@example.com | Abonné / abonné |
| userabo2 | Abonné Deux | userabo2@example.com | Abonné / abonné |
| userabo3 | Abonné Trois | userabo3@example.com | Abonné / abonné |

Ici l'adresse userabo1@example.com va être utilisée, ainsi sur la page de demande de portabilité, nous avons l'affichage qui suit :



Votre adresse de messagerie (obligatoire)

Vérification antispam (obligatoire) : 9 + 1 = ?

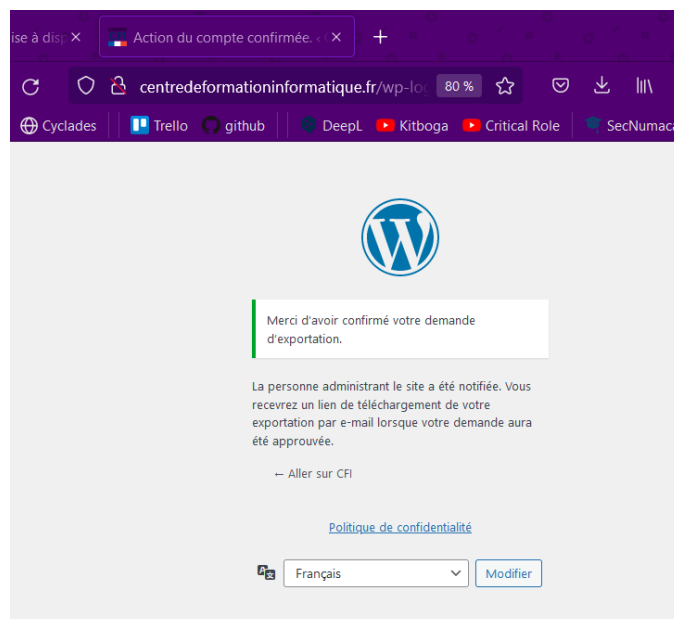
Votre demande a bien été prise en compte. Consultez votre boîte de messagerie afin de la valider par e-mail.

[Edit](#)

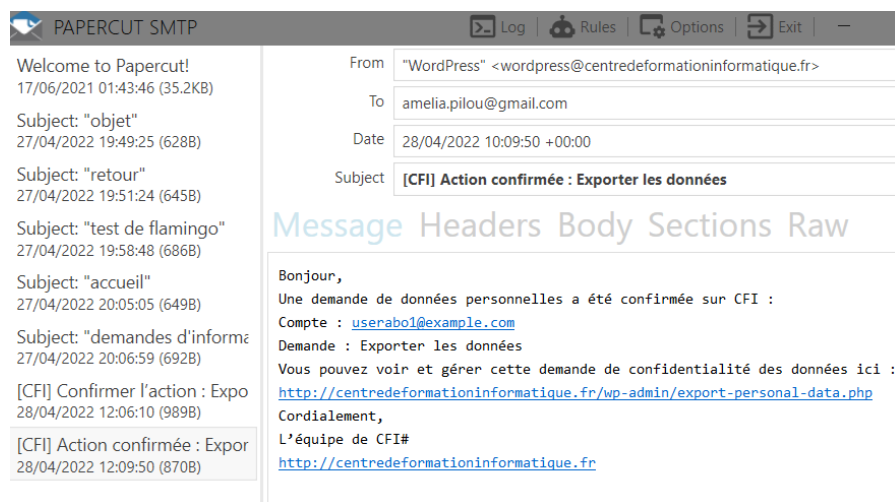
Dans un premier temps, il est possible de constater la réception d'un message dans Papercut avec la confirmation de la demande de portabilité envoyée à adresse associée de la part du site WP.



Ce message demande cliquer sur un lien afin de confirmer la demande de portabilité.



Sur cette confirmation un nouveau message est reçu à l'adresse de l'administrateur du site, contenant un nouveau lien qui redirige vers l'onglet Outils > exporter les données avec les informations de l'utilisateur demandeur.



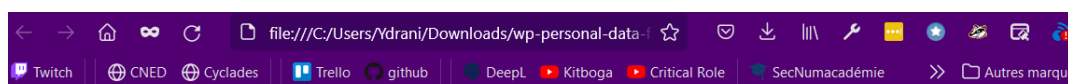
Il est d'ailleurs possible de constater que l'État de la demande est déjà sur « Confirmée », il est donc maintenant possible de cliquer sur **Envoyer le lien d'exportation**.

| | | | | |
|--------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| Tous (1) Confirmé (1) | | <input type="text"/> | | Recherche dans les demandes |
| Actions groupées ▼ | | Appliquer | | 1 élément |
| <input type="checkbox"/> | Origine de la demande | État | Demande envoyée | Étapes suivantes |
| <input type="checkbox"/> | userabo1@example.com | Confirmée (il y a 6 minutes) | il y a 10 minutes | Envoyer le lien d'exportation |
| <input type="checkbox"/> | Origine de la demande | État | Demande envoyée | Étapes suivantes |
| Actions groupées ▼ | | Appliquer | | 1 élément |

Une notification de confirmation d'exportation s'affiche, une fois qu'elle a été envoyée. Ainsi dans Papercut, il est possible de constater la réception d'un nouveau message à l'adresse du demandeur contenant un lien de téléchargement de ses données.



En cliquant sur ce lien, un fichier zip se télécharge qui une fois extrait contient deux fichiers, un en html qu'il est possible d'ouvrir dans un navigateur afin de pouvoir de consulter directement les données exportées. Ce second est au format json et permet d'être porté vers un autre système.



Exportation de données personnelles

Table des matières

- [À propos](#)
- [Compte](#)

À propos

Vue globale du rapport sur les exportations.

| | |
|---------------------|---|
| Rapport généré pour | userabo1@example.com |
| Pour le site | CFI |
| À l'URL | http://centredeformationinformatique.fr |
| Le | 2022-04-28 12:18:45 |

[↑ Aller en haut](#)

Compte

Données de profil du compte.

| | |
|--|----------------------|
| ID du compte | 2 |
| Nom de connexion du compte | userabo1 |
| Nom du compte formaté sous forme de slug | userabo1 |
| E-mail du compte | userabo1@example.com |

Liste des compétences couvertes

Développer la présence en ligne de l'organisation :

- Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques

Compte rendu d'activité

P3: Campagne d'emailing

TP : Participation à l'évolution et au maintien d'un site
WordPress

12/2021

Contexte : Site web centre de formation informatique.fr

Le client est un centre de formation informatique. Il dispose d'un site web créé il y a quelques années. Son inquiétude actuelle porte sur le respect du RGPD et souhaite donc que de remettre à jour la mise en conformité du site. Elle souhaite que notre ESN reprenne en charge sa maintenance.

Le site web a été créé à l'aide du CMS WordPress sur un serveur loué en ligne et offrant les technologies d'hébergement nécessaires :

- Serveur web : Apache
- Serveur de gestion de bases de données : MySQL
- Langage serveur : PHP

Le site n'étant pas en ligne, son étude sera faite par l'intermédiaire d'un host virtuel avec WampServer.

Expressions des besoins

Le client souhaite disposer d'une fonctionnalité d'emailing afin d'augmenter son audience et qui respecte le RGPD. Selon le RGPD, la prospection commerciale par courriel est possible mais les personnes doivent d'abord en être informées. Elles doivent également y consentir préalablement s'il s'agit de particuliers ou pouvoir s'y opposer s'il s'agit de professionnels.

- Lister les principaux acteurs de emailing.
- Mettre en place une solution d'emailing sur le site du client par l'ajout d'une zone d'inscription à la newsletter en bas de page.
- Test des inscriptions à la newsletter.
- Test de l'envoi d'une newsletter.

Réalisation

Liste des acteurs principaux d'emailing

Principaux acteurs de emailing :

- MailJet : <https://fr.mailjet.com/>
- Mailchimp : <https://mailchimp.com/fr/>
- SendinBlue : <https://fr.sendinblue.com/>
- Sarbacane : <https://www.sarbacane.com/>
- GetResponse : <https://www.getresponse.com/fr>
- eTarget : <https://etarget-emailing.com/>

Intégration d'une campagne d'emailing dans WP avec mailjet.

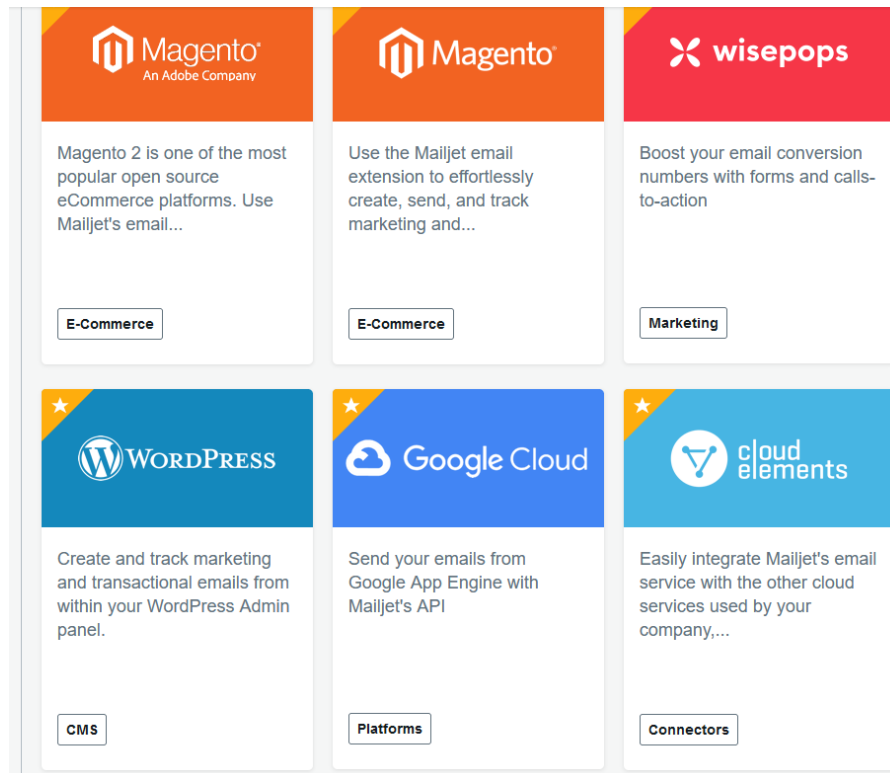
La solution **mailjet** a été choisi notamment parce qu'il s'agit d'une solution française, qu'il est possible d'y créer un compte gratuitement et qu'il peut être intégré à WP. Ainsi, un compte a été créé en mode développeur et qui utilise l'API de la solution dans un langage PHP. Une fois dans le guide de démarrage, il est directement possible d'utiliser l'outil d'intégration de CMS en bas de page.

Intégration avec des applications externes

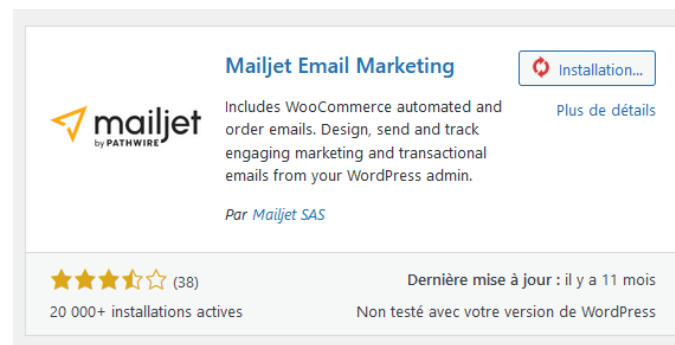
Connectez votre compte Mailjet au CMS de votre choix.

[Afficher les intégrations](#)

Dans une nouvelle fenêtre, plusieurs CMS et Outils E-commerce sont proposés, dont WP.



Une fois après avoir cliqué sur WP, il convient de cliquer sur le bouton Get Started qui apparaît et une nouvelle fenêtre s'ouvre redirigeant vers le nom de l'extension de mailjet sur WP :Mailjet Email Marketing. Il est donc nécessaire de se rendre dans le gestionnaire d'extension dans le tableau de bord du site WP puis dans Extension d'installer et activer l'extension Mailjet Email Marketing



Un nouvel onglet apparaît alors dans la liste du tableau de bord permettant la gestion de cette extension. Il faut alors saisir la clé API et la clé secret de notre compte trouvables dans nos informations de comptes.



Connecter votre compte Mailjet pour commencer

Aller dans [Mon compte > Clés API](#) et copier les crédits ci-dessous

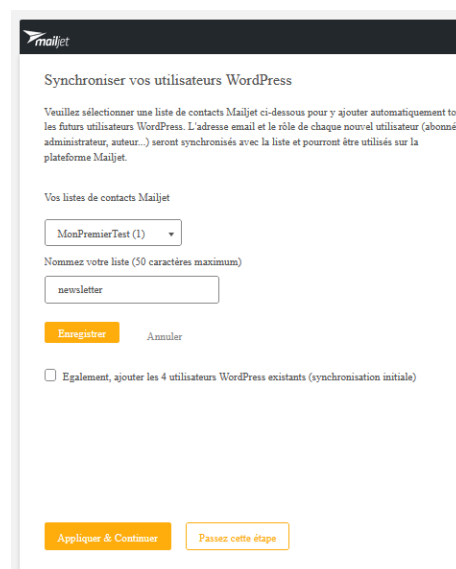
Clé API

Clé secrète

Connecter votre compte Mailjet

Vous n'avez pas encore de compte Mailjet ?
[Créer un compte](#)

Une fois renseignées, il nous est possible de créer une liste de contact puis de la nommer, ici newsletter.



mailjet

Synchroniser vos utilisateurs WordPress

Veuillez sélectionner une liste de contacts Mailjet ci-dessous pour y ajouter automatiquement tous les futurs utilisateurs WordPress. L'adresse email et le rôle de chaque nouvel utilisateur (abonné, administrateur, auteur...) seront synchronisés avec la liste et pourront être utilisés sur la plateforme Mailjet.

Vos listes de contacts Mailjet

MonPremierTest (1) ▾

Nommez votre liste (50 caractères maximum)

newsletter

Enregistrer Annuler

☐ Egalement, ajouter les 4 utilisateurs WordPress existants (synchronisation initiale)

Appliquez & Continuez Passez cette étape

De retour sur le compte Mailjet, dans la partie contact, il est possible de créer un widget d'abonnement. Dans notre cas, il s'agit d'un widget intégré avec la configuration suivante :

Créez votre formulaire, votre page de remerciement et votre E-mail de confirmation grâce à nos outils.

Paramètres du widget

Définissez les paramètres principaux du widget

ENTREZ LE NOM DU WIDGET *

SÉLECTIONNER LA LISTE DE CONTACTS *

newsletter

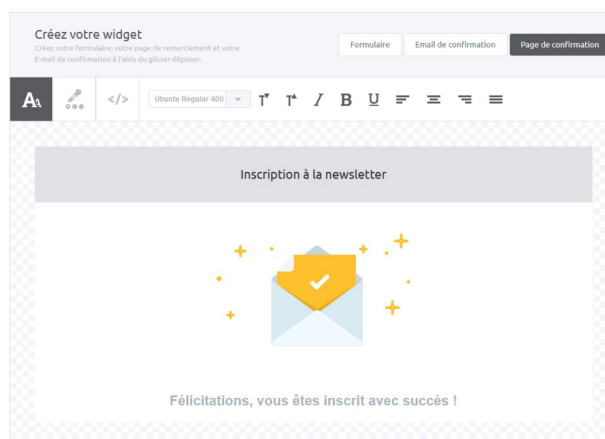
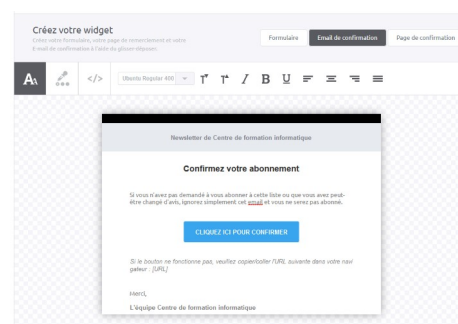
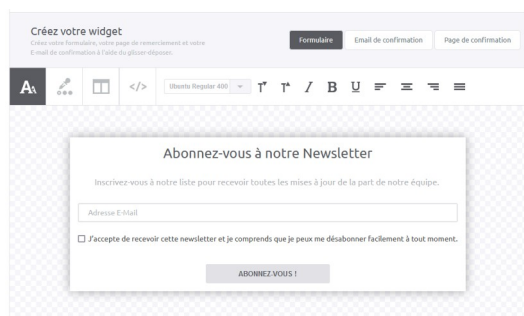
LANGUE DU WIDGET *

Français

☒ CRÉER UNE PAGE DE CONFIRMATION VIA MAILJET

☐ UTILISER UNE PAGE DE CONFIRMATION EXTERNE

A noter que Créer une page de confirmation via mailjet permet de demander une confirmation d'inscription à la newsletter. Aussi, une case à cocher a été mise en place afin de recueillir le consentement explicite des abonnés. Enfin, il est possible d'avoir les aperçus du widget en terme de formulaire d'inscription, d'Email de confirmation et de page de confirmation puis de les personnaliser.



Après avoir sauvegardé ce widget, une page avec un code html s'affiche qui doit être copié afin d'être collé directement dans le code de la page d'Accueil du site, ici placé en bas de page dans un bloc WP de type html personnalisé.

Ainsi après mise à jour de la page, il est possible de visualiser le contenu suivant :

Edit

Ce test est effectué avec une adresse personnelle : noeline.marie.dev@gmail.com

Abonnez-vous à notre Newsletter

Inscrivez-vous à notre liste pour recevoir toutes les mises à jour de la part de notre équipe.

☒ J'accepte de recevoir cette newsletter et je comprends que je peux me désabonner facilement à tout moment.

ABONNEZ-VOUS !

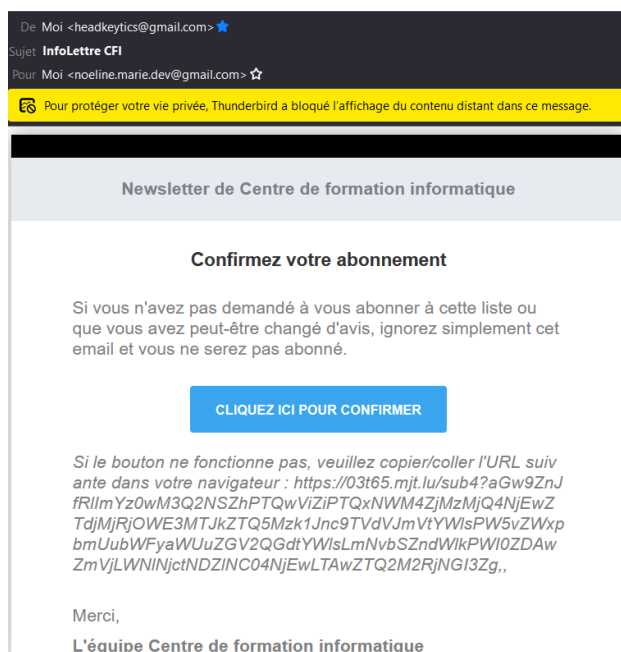
Après avoir cliqué sur Abonnez-vous une notification indique qu'un email a été envoyé

Merci pour votre inscription.

Veuillez vérifier votre boîte E-mail et cliquer sur le lien afin de confirmer votre abonnement.

[Retour](#)

Dans la boîte de messagerie, un email est effectivement présent demandant la confirmation à l'inscription.

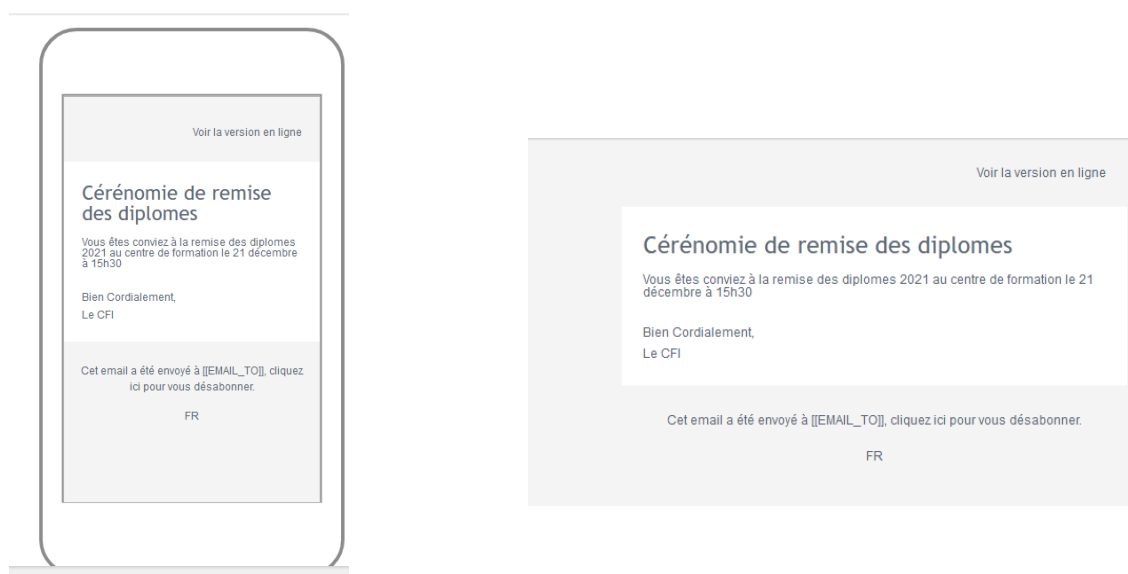


Après avoir cliqué sur le bouton de confirmation, une fenêtre s'affiche confirmant la bonne inscription. Aussi, dans le compte Mailjet, cette adresse a été ajoutée à la liste des contacts de la newsletter.

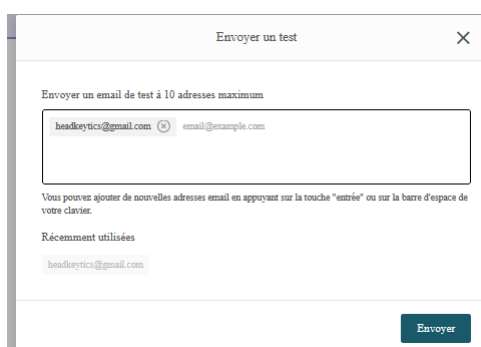
| <input type="checkbox"/> | <input type="text" value="Rechercher"/> | <input type="text" value="Filtrer par Tous mes contacts"/> | <input type="text" value="Afficher les propriétés"/> | <input type="button" value="Exporter la liste"/> |
|--------------------------|--|--|--|--|
| | Email | Ajouté le | Action | |
| <input type="checkbox"/> | noeline.marie.dev@gmail.com | 28/04/2022 à 14:24 | | |

Test des envois de la newsletter

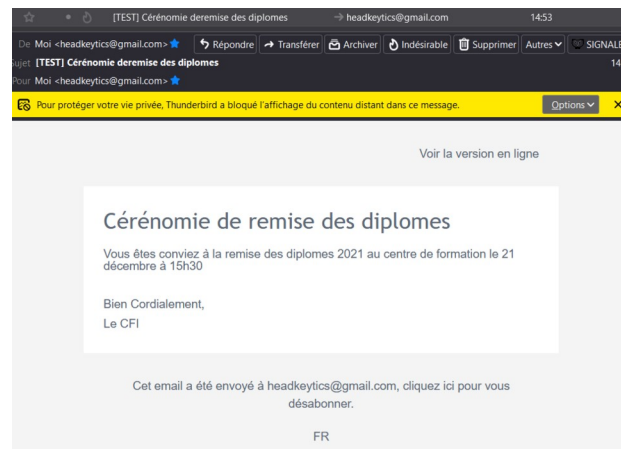
La création de la newsletters peut être faite soit depuis la plateforme mailjet, soit depuis WP via son extension. Dans la tableau de bord > MailJet, Gérer les Campagnes, il faut créer une nouvelle Campagne, puis créer la newsletter. Pour cela il faut renseigner les différentes informations nécessaires à sa création(nom, objet, expéditeur, titre) puis créer son contenu avec les éditeurs de blocs. A savoir que l'extension propose des formats et des thèmes prêt à l'emploi. Une fois mis en place, il est possible de visualiser le rendu au format sur mobile et sur ordinateur.



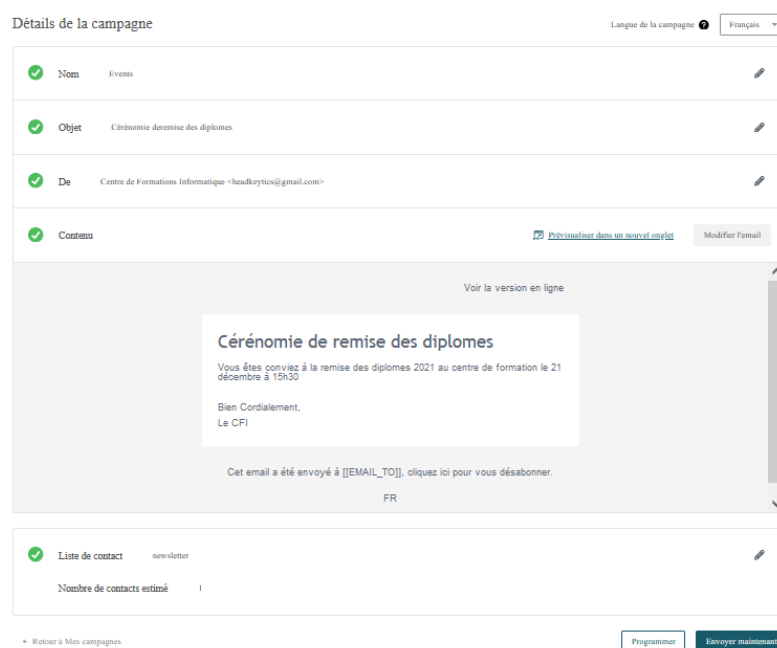
Il est a noté que ses formats proposent directement le lien de désinscription à la newsletter ainsi que l'affichage de l'adresse de l'expéditeur. Avant l'envoi de cette newsletter à la liste de contact, il est possible d'envoyer un email de test afin d'en vérifier le contenu et son affichage.



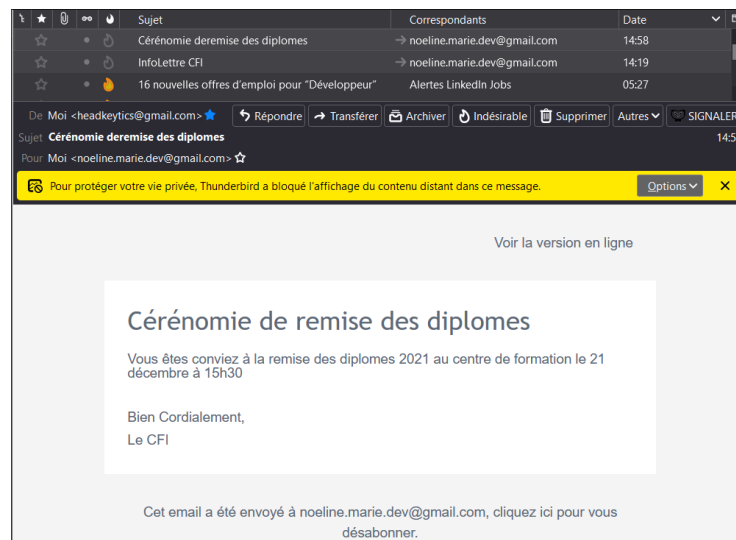
Ainsi, dans la boîte de réception de mails à l'adresse de test indiquée, le message suivant a été reçu



Une fois validé, il faut cliquer sur récapitulatif et envoi, puis saisir la liste de contact destinataire de cette newsletter qui est automatiquement entretenu par les inscriptions et descriptions.

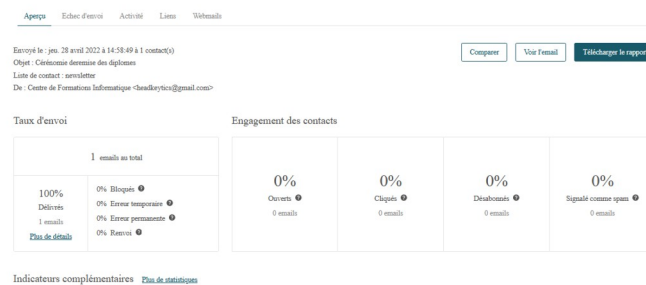


Après avoir cliqué sur Envoyer maintenant, les emails sont bien envoyés :



Il est alors possible de consulter les statistiques de la campagne, ce qui permet de savoir quelles adresses ont été ouvertes, à quelles heures, quelles sont les adresses fausses ou erronées, etc.

Stats: Cérémonie deremise des diplomes



Taux d'envoi

| | |
|---|---|
| 1 emails au total | |
| 100% Délivrés 1 emails Plus de détails | 0% Bloqués 0% Erreur temporaire 0% Erreur permanente 0% Renvoi |

Engagement des contacts

| | | | |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| 100% Ouverts 1 emails | 0% Clics 0 emails | 0% Désabonnés 0 emails | 0% Signalé comme spam 0 emails |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|

Taux d'envoi

| 1 emails au total | |
|---|---|
| 100% Délivrés 1 emails Plus de détails | 0% Bloqués ? 0% Erreur temporaire ? 0% Erreur permanente ? 0% Renvoi ? |

Engagement des contacts

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| 100% Ouverts ? 1 emails | 0% Cliqués ? 0 emails | 0% Désabonnés ? 0 emails | 100% Signalé comme spam ? 1 emails |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|

Taux d'envoi

| 1 emails au total | |
|---|---|
| 100% Délivrés 1 emails Plus de détails | 0% Bloqués ? 0% Erreur temporaire ? 0% Erreur permanente ? 0% Renvoi ? |

Engagement des contacts

| | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|
| 100% Ouverts ? 1 emails | 0% Cliqués ? 0 emails | 100% Désabonnés ? 1 emails | 100% Signalé comme spam ? 1 emails |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|--|

Liste des compétences couvertes

Développer la présence en ligne de l'organisation :

- Participer à la valorisation de l'image de l'organisation sur les médias numériques en tenant compte du cadre juridique et des enjeux économiques

Compte rendu d'activité

P4: Optimisation du référencement

TP : Participation à l'évolution et au maintien d'un site
WordPress

12/2021

Contexte : Site web centredeformationinformatique.fr

Le client est un centre de formation informatique. Il dispose d'un site web créé il y a quelques années. Son inquiétude actuelle porte sur le respect du RGPD et souhaite donc que de remettre à jour la mise en conformité du site. Elle souhaite que notre ESN reprenne en charge sa maintenance.

Le site web a été créé à l'aide du CMS WordPress sur un serveur loué en ligne et offrant les technologies d'hébergement nécessaires :

- Serveur web : Apache
- Serveur de gestion de bases de données : MySQL
- Langage serveur : PHP

Le site n'étant pas en ligne, son étude sera faite par l'intermédiaire d'un host virtuel avec WampServer.

Expressions des besoins

- Optimisation du référencement par l'ajout d'une extension Yoast SEO

Après mise en ligne dans cloud Azure, optimisation par les plateformes :

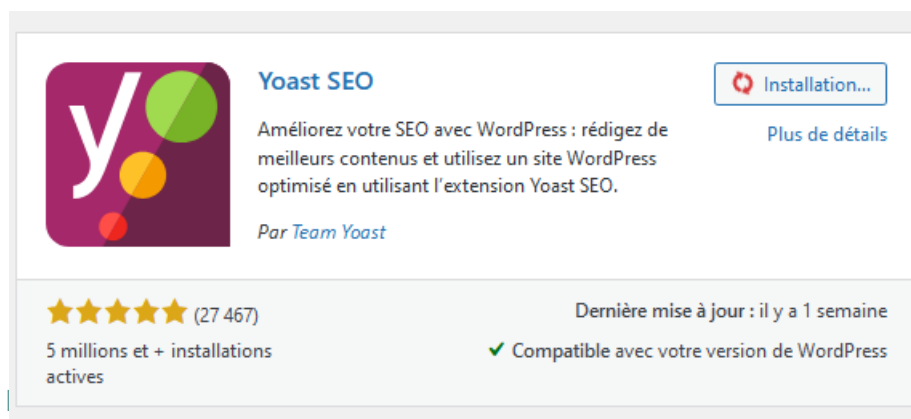
- Google Search Console pour avoir un suivi du site par les utilisateurs
- Google Analytics pour l'analyse marketing

Réalisation

Optimisation du référencement par l'ajout d'une extension Yoast SEO

Installation extension de référencement

L'extension Yoast SEO va être installée depuis le tableau de bord de WP. Après Activation, un nouvel onglet sur la gauche apparaît ainsi qu'un module en haut avec le logo de l'extension.



Analyse de référencement par page

Lorsque l'on se rend dans son onglet, plusieurs alertes nous interpellent sur le fait qu'actuellement l'accès aux robots d'indexations sont bloqués, puisque le site était en développement.

Réglages généraux - Yoast SEO

Important problème SEO : Vous bloquez actuellement l'accès aux robots des moteurs de recherche. Si vous souhaitez que les moteurs de recherche affichent votre site dans leurs résultats, vous devez [aller dans les réglages de Lecture](#) et décocher la case de l'option « Visibilité pour les moteurs de recherche ».

Pour corriger cela, il suffit de cliquer sur le lien aller dans les réglages de Lecture et de décocher la case indiquée :

La page d'accueil affiche

☐ Les derniers articles

☒ Une [page statique](#) (choisir ci-dessous)

Page d'accueil :

Page des articles :

Les pages du site doivent afficher au plus articles

Les flux de syndication affichent les derniers éléments

Dans chaque publication du flux, inclure

☒ Le texte complet

☐ Extrait

Votre thème détermine comment le contenu est affiché dans

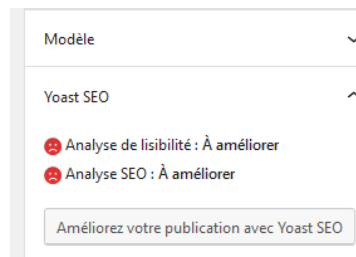
Visibilité par les moteurs de recherche

☒ Demander aux moteurs de recherche de ne pas indexer ce site

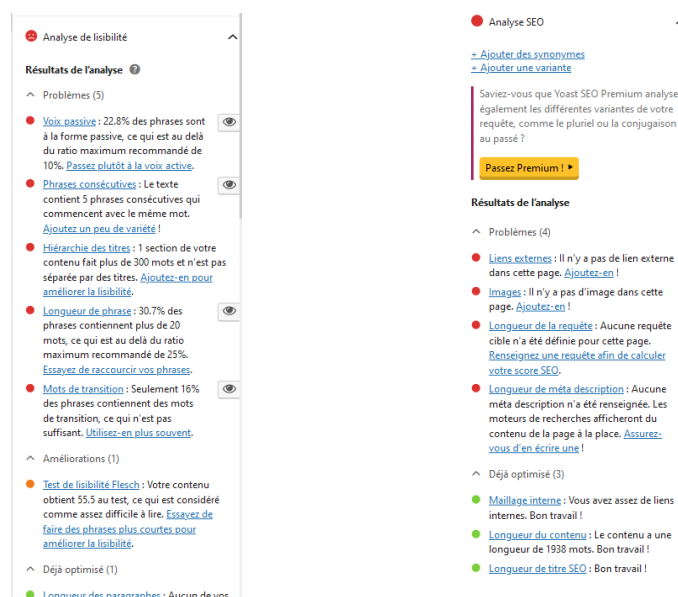
Certains moteurs de recherche peuvent décider de l'indexer

[Enregistrer les modifications](#)

De retour dans l'extension Yoast, cette première notification a disparu. Maintenant, une seconde nous invite à démarrer l'optimisation des données SEO. Aussi, si l'on se rend dans la modification d'une page du site, une nouvelle option s'affiche dans l'éditeur qui permet de qualifier l'analyse SEO de la page, ici dans la page des politiques de confidentialités.




Au clic sur Améliorez votre publication deux types d'analyses sont proposés, l'une de visibilité, l'autre de SEO



Ces analyses indiquent des conseils afin d'améliorer le site de plusieurs manières, ici par exemple il détecte un problème de voix passive, de phrases trop longues, de mauvaises hiérarchisations des titres, de mauvaises transitions, l'absence de liens externes, de balises de description meta ou d'images, etc.


Ces conseils permettent de conformer le site aux attentes des moteurs de recherches ainsi que des utilisateurs en le rendant plus lisible.

Aussi, cette extension permet d'afficher le résultat de la recherche dans différents moteurs de recherches, Google, Facebook, Twitter ...

 x

Prévisualiser en tant que :

☒ Résultat mobile ☐ Résultat bureau

 centredeformationinformatique.fr > politique-de-confid...

Politique de confidentialité - CFI

Avr 27, 2022 - Veuillez renseigner une méta description en éditant le champ ci-dessous. Si vous ne le faites pas, Google essaiera de trouver une partie pertinente de votre publication et l'affichera dans les résultats de recherche.

Titre SEO Insérez une variable

Titre Page Séparateur Titre du site

Slug

politique-de-confidentialite

Méta description Insérez une variable

Dans le bloc Meta Description vide, il est possible de saisir directement la valeur de la description. Aussi, un indicateur visuel sous forme de ligne colorée permet d'avoir un aperçu de sa note. Si c'est orange alors c'est qu'elle est mal formée ou cela indique un manque ou un trop plein de mots. La couleur verte indique une bonne valeur pour le champs renseigné.

Méta description Insérez une variable

Politique de confidentialité du centre de formations informatique (CFI) établis dans une démarche respectueuse du RGPD

Pour la recherche Facebook, il est possible d'insérer une image existante sur le site afin qu'elle apparaisse dans sa recherche. De même pour Twitter.



Une fois les modifications faites, il est possible de Mettre à jour le site qui va sauvegarder l'ensemble des modifications.

Optimisation du référencement général du site

Depuis l'onglet Tableau de bord > Yoast SEO, il est possible d'avoir accès à un assistant de configuration rapide qui va configurer les options générales du site. Ce assistant se présente sous la forme d'un entraînement au SEO qui va aider à la configuration de base du SEO en 5 étapes.

CONFIGURATION

Configurez Yoast SEO avec les réglages SEO optimaux pour votre site

Suivez les 5 étapes de cet entraînement pour définir les réglages essentiels de Yoast SEO !

Besoin de plus d'aide ? Nous avons détaillé chaque étape en profondeur dans le Yoast SEO guide de l'entraînement de configuration de .

Important : Si l'optimisation des données SEO (de l'étape 1) est en cours, vous pouvez quand même passer aux étapes suivantes.

Optimiser les données SEO

Cliquez sur le bouton ci-dessous pour optimiser vos données SEO. Cela nous permettra de voir votre site à la manière de Google, afin de vous donner les meilleures astuces SEO et de régler les problèmes techniques en arrière-plan ! Si vous avez beaucoup de contenu, cette optimisation peut prendre du temps. Mais croyez-nous, le jeu en vaut la chandelle ! [En savoir plus sur les avantages des données SEO optimisées.](#)

Optimisation des données SEO terminée

Continuer ↓

Important : Après avoir terminé (ou effectué des modifications) l'étape ci-dessous, assurez-vous d'enregistrer vos modifications en cliquant sur le bouton « Enregistrer et continuer » en-dessous de l'étape.

Représentation du site

Dites à Google quel type de site vous avez et augmentez les chances d'apparaître dans le panneau Google Knowledge. Sélectionnez « Entité » si votre site est pour une société ou une personne morale. Sélectionnez « Personne » si vous êtes plutôt dans le cas d'un blog personnel.

Votre site représente-t-il une entité ou une personne physique ?

Entité

Représentation du site

Dites à Google quel type de site vous avez et augmentez les chances d'apparaître dans le panneau Google Knowledge. Sélectionnez « Entité » si votre site est pour une société ou une personne morale. Sélectionnez « Personne » si vous êtes plutôt dans le cas d'un blog personnel.

Votre site représente-t-il une entité ou une personne physique ?

Entité

Nom de l'entité (important)

Centre de Formations Informatique

Logo de l'entité (important)

CFI

Remplacer l'image Retirer l'image

Slogan du site

Ajoutez un slogan accrocheur qui décrit votre site au mieux. Utilisez les mots-clés sur lesquels vous aimeriez qu'on vous trouve. Par exemple : le slogan de Yoast est « SEO pour tous ».

Centre de Formations Informatiques

Enregistrer et continuer ↓ Enregistré !

3 Profils sociaux

Avez-vous des profils de votre site sur les réseaux sociaux ? Alors ajoutez leurs URL ici, afin que vos profils sociaux apparaissent dans le panneau Google Knowledge.

URL Facebook

URL Twitter

URL Instagram

URL LinkedIn

Par la suite dans l'onglet Réglages SEO, il est possible d'effectuer les réglages suivants :

Réglages généraux Types de publication Médias Taxonomies Archives Fil d'Ariane

Séparateur de titre

Choisissez le symbole à utiliser comme séparateur de titre. Il sera affiché, par exemple, entre le titre de votre publication et le nom de votre site. Les symboles sont présentés à la taille affichée dans les résultats de recherche.

Réglages généraux Types de publication Médias Taxonomies Archives Fil d'Ariane

Les réglages sur cette page vous permettent de définir l'apparence par défaut de vos publications dans les résultats de recherche. Vous pouvez choisir quels types de publications seront indexés et comment doit être construite leur description par défaut.

Articles (post)

Réglages de publication unique : Article

Afficher les Articles dans les résultats de recherche ? ⓘ

☒ Actif
 ☐ Désactivé

Afficher les réglages SEO pour les Articles ?

☒ Actif
 ☐ Désactivé

Réglages généraux Types de publication Médias Taxonomies Archives Fil d'Ariane

Réglages du fil d'Ariane

Séparateur pour le fil d'Ariane

Texte d'ancrage pour la page d'accueil

Préfixe pour le fil d'Ariane

Préfixe pour le fil d'Ariane des archives

Préfixe pour le fil d'Ariane des pages de recherche

Fil d'Ariane pour la page 404

Afficher la page de blog

☒ Actif
 ☐ Désactivé

Mettre en gras la dernière page

☒ Gras
 ☐ Normal

Par la suite, une nouvelle analyse va être effectuée par rapports aux nouvelles données indiquées dans l'assistant, puis une fenêtre s'affiche confirmation l'optimisation des données SEO.

Yoast SEO propose des outils intégrés très puissants :

- [Importation et exportation](#)
Importez les réglages d'autres extensions de référencement et exportez les vôtres pour les réutiliser sur un autre site.
- [Éditeur de fichiers](#)
Cet outil vous permet de modifier rapidement des fichiers importants pour votre référencement, comme le fichier robots.txt ou le fichier .htaccess si vous en avez un.
- [Éditeur par lot](#)
Cet outil vous permet de modifier rapidement les titres et les descriptions de vos articles et pages, sans avoir à aller dans l'éditeur de chaque publication.
- Optimiser les données SEO
Vous pouvez accélérer votre site et obtenir des statistiques de maillage interne en nous autorisant à procéder à quelques optimisations sur le stockage des données SEO. Si vous avez beaucoup de contenu, cela peut prendre un moment. Mais faites-nous confiance, cela vaut le coup. [En savoir plus sur les avantages des données SEO optimisées.](#)

☒ Optimisation des données SEO terminée

A partir de cette analyse et des corrections effectuées dans les différentes pages du site, il est possible de mettre en place une optimisation du référencement de manière qualitative.

Analyse par les plateformes de référencement Google

Création de la VM dans Azure

Dans le portail Azure de Microsoft, il est possible de créer des machines virtuelles dans leur Cloud. L'objectif est donc de recréer dans le cloud ce qui a été fait dans l'host virtuel en local. Depuis la plateforme Azure dans Machine Virtuelle, une nouvelle machine virtuelle doit être créée depuis un script. Pour cela, les détails de configuration de cette machine sont les suivants :

La création de cette VM dans le cloud nécessite plusieurs étapes mise en valeur par les onglets présents dans la nouvelle fenêtre. Dans notre cas, les informations suivantes sont saisies dans l'onglet De base :

- Abonnement : Azure for Students
- Groupe de ressource : un nouveau groupe de ressource nommée vpsWP_group
- Nom de VM : vpsWPb13
- Région : Europe France Central
- Image : Debian 11 Bullseye Gen 2
- Taille : Standard B1s – 1 processeur 1 Gio de mémoire

- Le type d'authentification : Par mot de passe, ainsi un login et un mot de passe sont fournis
- Enfin les ports d'entrées à renseigner sont SSH avec le port 22 afin de faire de l'administration à distance, HTTP avec le port 80 pour le serveur web, et éventuellement HTTPS avec le port 443, si on souhaite le sécuriser.

Les onglets Disques, Mise en réseau et Administration ont leurs options par défauts. Cependant, dans l'onglet Paramètre avancées, il est nécessaire de mettre en place

l'extension **Custom Script for Linux**. Cette extension est récupérable dans la liste des extensions disponibles. Il faut alors la sélectionner, puis créer un nouveau disque en cliquant sur Parcourir

Accueil > Machines virtuelles > Créer une machine virtuelle > Installer une extension >

Configure Custom Script For Linux Extension

Create

Script files ⓘ

Command * ⓘ

Dans le menu de cette extension, il est nécessaire de créer un compte de stockage, puis un conteneur qui contiendra le script d'installation de la VM fournie.

On arrive alors dans la fenêtre de Comptes de Stockage, où il faut créer un nouveau compte de stockage avec les configurations indiquées sur l'image affichée.

Nom *

Type de compte ⓘ

Performances ⓘ ☒ Standard ☐ Premium

Réplication ⓘ

Emplacement *

Groupe de ressources *
[Créer nouveau](#)

Version TLS minimale ⓘ

Il faut alors attendre que ce dernier se crée, une notification d'attente puis de validation apparaît :



Il faut alors sélectionner ce compte de stockage afin de créer un nouveau conteneur. Dans ce conteneur, il sera enfin possible d'importer notre script **install-aMySQLpp.sh**.

Nouveau conteneur

Nom *

Niveau d'accès public ⓘ

Avancé

Charger l'objet blob

Fichiers ⓘ

☐ Remplacer si les fichiers existent déjà

Avancé

Il est donc finalement possible de le sélectionner et de valider cette sélection pour retourner à la fenêtre de l'extension d'importation de script, avec le script chargé. Il reste néanmoins important de modifier la commande afin de lancer correctement le script avec bash

Configure Custom Script For Linux Extension ...

Create

Script files ⓘ "install-aMySQLpp.sh" Parcourir

Command * ⓘ

Une fois l'extension configurée et de retour dans l'onglet paramètres avancés, il convient de cliquer sur « Vérifier + créer » et après un délais une fenêtre suivante s'affiche montrant la bonne création de la VM sur le cloud avec le prix par heure de cet hébergement ainsi que l'ensemble des informations de configuration.

Accueil > CreateVm-debian.debian-11-11-gen2-20211212093155 >

vpsWPb13 ...
Machine virtuelle

Rechercher (Ctrl+/) «

Connecter Démarrer Redémarrer Arrêter Capturer Supprimer Actualiser Ouvrir sur l'appareil n

Vue d'ensemble

- Journal d'activité
- Contrôle d'accès (IAM)
- Étiquettes
- Diagnostiquer et résoudre les problèmes
- Paramètres

Bases

Groupe de ressources (Déplacer)
resVPS

Statut
En cours d'exécution

Emplacement
France-Centre

Abonnement (Déplacer)
Azure pour les étudiants

ID d'abonnement

Système d'exploitation
Linux (debian 11)

Taille
Standard B1s (1 processeur virtuel, 1 Gio de mémoire)

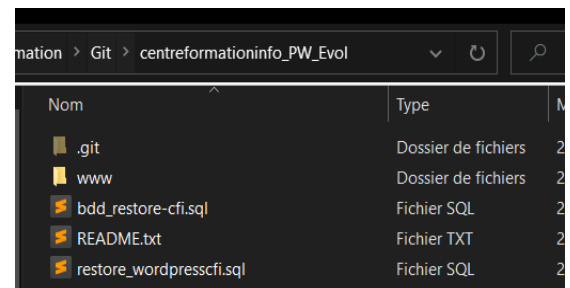
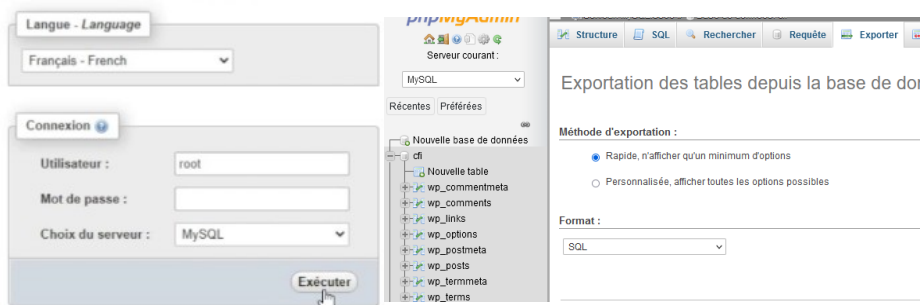
Adresse IP publique
20.199.98.116

Réseau/sous-réseau virtuel
resVPS-vnet/default

Nom DNS

Récupération du projet depuis Github

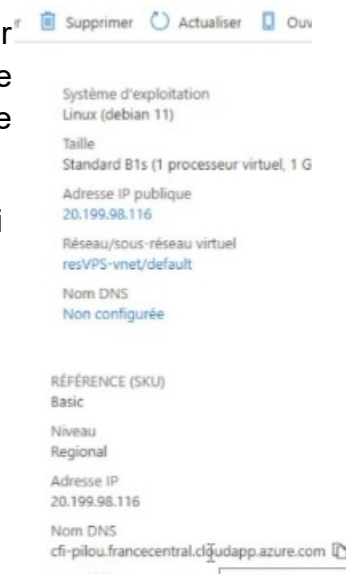
Depuis le logiciel Github Desktop, un dépôt local est créé puis publié sur la plateforme. Dans le dossier du dépôt local, le contenu du dossier www du virtual host du site est copié afin de pouvoir récupérer les données du site. Aussi, un export **restore_wordpresscfi.sql** de la base de données cfi est récupéré depuis l'onglet Exporter de phpmyadmin, puis ajouter dans ce dépôt.



Nom de domaine Azure

Le nom de domaine en local est centredeformationinformatique, or sur Azure ce nom sera différent. Dans la vue d'ensemble de la machine virtuelle Azure, il est possible de configurer ce nom de domaine, en cliquant sur le lien Non configurée.

Une fenêtre s'ouvre permettant alors la configuration du nom de DNS qui ici sera cfi-pilou.francecentral.cloudapp.azure.com après enregistrement.



Il est nécessaire de récupérer ce nom de domaine afin d'effectuer une modification dans le script de restauration de la base de données. Par exemple, au niveau du code suivant :

```
--
-- Déchargement des données de la table `wp_options`
--

INSERT INTO `wp_options` (`option_id`, `option_name`, `option_value`, `autoload`) VALUES
(1, 'siteurl', 'http://centredeformationinformatique.fr', 'yes'),
(2, 'home', 'http://centredeformationinformatique.fr', 'yes'),
(3, 'blogname', 'CFI', 'yes'),
(4, 'blogdescription', 'Centre de Formations Informatiques', 'yes'),
(5, 'users_can_register', '1', 'yes')
```

les valeurs « http://centredeformationinformatique.fr » doivent être modifiées par cfi-pilou.francecentral.cloudapp.azure.com. Pour cela une recherche et remplacement par terme est mise en place afin de modifier toutes les occurrences de l'ancien nom du site.

```
INSERT INTO `wp_options` (`option_id`, `option_name`, `option_value`, `autoload`) VALUES
(1, 'siteurl', 'http://cfi-pilou.francecentral.cloudapp.azure.com', 'yes'),
(2, 'home', 'http://cfi-pilou.francecentral.cloudapp.azure.com', 'yes'),
(3, 'blogname', 'CFI', 'yes'),
```

Enfin dans le script de restauration de la base données initial **bd_restore-cfi.sql**, il faut récupérer la partie du script permettant la création de la base de données.

```
-- Création de l'utilisateur "usercfi" ayant pour mot de passe "LT#S:&-56HTnR9Qn0-,c" -
CREATE USER 'usercfi'@'%' IDENTIFIED BY 'LT#S:&-56HTnR9Qn0-,c';
FLUSH PRIVILEGES;
GRANT USAGE ON *.* TO 'usercfi'@'%';

-- Donner tous les privilèges à usercfi sur la BDD cfi -
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EVENT, TRIGGER ON `
```

Cette portion de code est à copier dans le script **restore_wordpresscfi.sql**

```
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Base de données : `cfi`
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `cfi` DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
USE `cfi`
--
-- Création de l'utilisateur "usercfi" ayant pour mot de passe "LT#S:&-56HTnR9Qn0-,c" -
CREATE USER 'usercfi'@'%' IDENTIFIED BY 'LT#S:&-56HTnR9Qn0-,c';
FLUSH PRIVILEGES;
GRANT USAGE ON *.* TO 'usercfi'@'%';

--
-- Donner tous les privilèges à usercfi sur la BDD cfi -
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, INDEX, ALTER, CREATE TEMPORARY TABLES, EXECUTE, CREATE VIEW, SHOW VIEW, CREATE ROUTINE, ALTER ROUTINE, EVENT, TRIGGER ON `
```

Modification dans le script WP

Dans le script `install-b13wp2cloud.sh` fourni, il est nécessaire d'adapter la ligne commande d'importation de dépôt github.

```
cd /var/www/html
# Récupération du dépôt GitHub (attention à bien modifier les informations de connexion)
suiviInstallation "Récupération du dépôt GitHub"
${SUDO} git clone https://<UtilisateurGitHub>:<TOKEN>@github.com/AmeliaPilou/b13wp2cloud.git
cd b13wp2cloud/
```

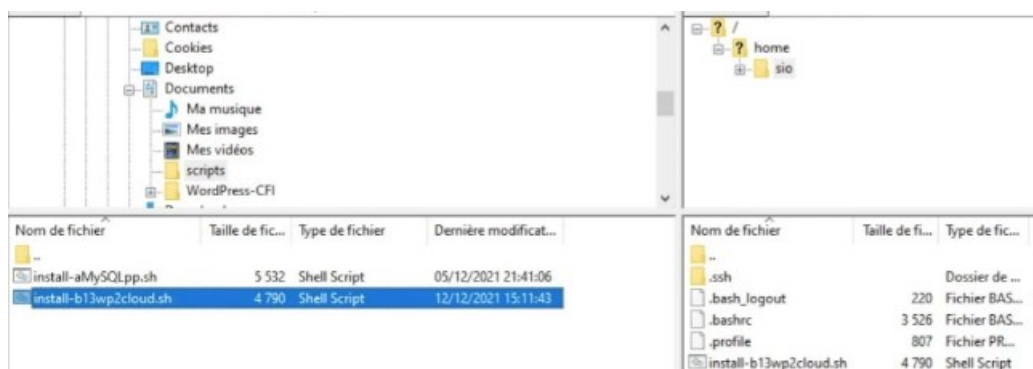
Par son propre nom d'utilisateur github et un token généré depuis l'onglet **Developer Settings**. De même avec le nom de projet, ainsi avons le code suivant

```
cd /var/www/html
# Récupération du dépôt GitHub (attention à bien modifier les informations de connexion)
suiviInstallation "Récupération du dépôt GitHub"
${SUDO} git clone https://Elshindr:<montokengeneré>@github.com/Elshindr/centreformationinfo_PW_Evol.git
```

Puisque le script contient des informations sensibles comme le token, il va être transféré en SSH avec FileZilla vers Azure. Il faut alors récupérer les informations de connexion comme l'adresse IP fournie par Azure et les identifiants indiqués dans la configuration de la VM lors de sa création.

| | | | | | | | | |
|--------|---------------|---------------------|-----|----------------|----------|--------|----|------------------|
| Hôte : | 20.199.98.116 | Nom d'utilisateur : | sio | Mot de passe : | ●●●●●●●● | Port : | 22 | Connexion rapide |
|--------|---------------|---------------------|-----|----------------|----------|--------|----|------------------|

Puis par drag and drop le script est déposé dans le répertoire sio



Le serveur étant en ligne, il est possible de s'y connecter en SSH via l'invite de commande avec la commande suivante :

```
ssh 20.199.98.118 -l sio
```

Où -l est l'option pour se connecter avec le login et sio le login.

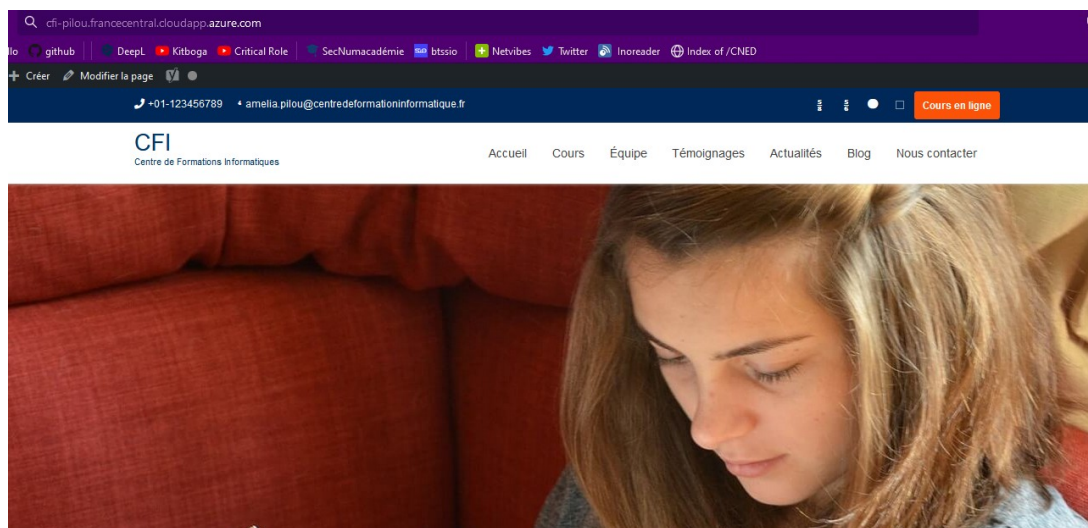
Ensuite, une vérification du mot de passe est demandée et une fois connecté, nous pouvons avoir l'affichage suivant :

```
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.  
sio@vpsWPb13:~$
```

il est donc possible de lancer le script avec la commande suivante :

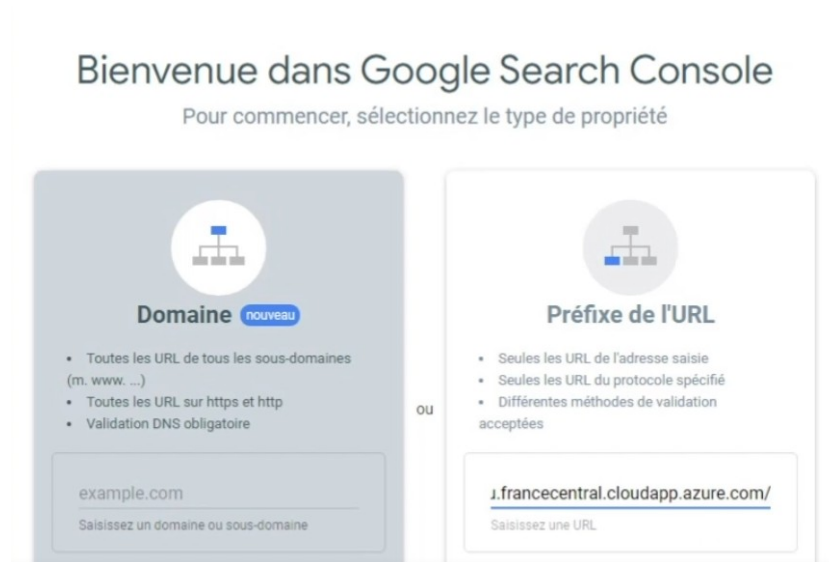
```
sudo bash install install-b13wp2cloud.sh
```

Une fois la restauration terminée, il est possible de se rendre sur notre site à l'adresse DNS créée. Le site est finalement configuré et déployé.

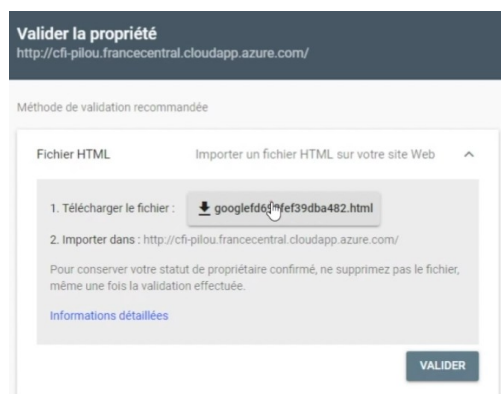


Google Search Console

Sur la page d'accueil de Google Search Console, il est possible d'entrer directement l'adresse DNS de notre site dans la Card de droite Préfixe de l'URL



Après avoir cliqué sur continuer, une vérification du site se lance, puis une fenêtre s'ouvre demandant de télécharger un fichier à importer afin que Google puisse vérifier que nous sommes bien le propriétaire du site.



Une fois téléchargé, il est nécessaire de déposer ce fichier dans le répertoire d'accueil du site via FileZilla.

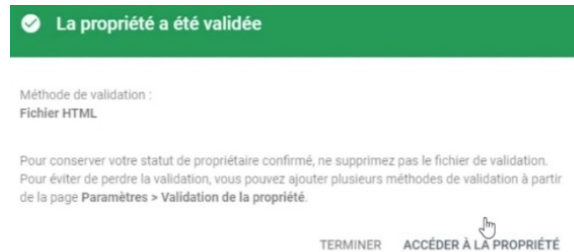
| Nom de fichier | Taille de fic... | Type de fichier | Dernière modifcat... |
|-------------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| .. | | | |
| b13wp2cloud | | Dossier de fichiers | 12/12/2021 09:58:56 |
| www | | Dossier de fichiers | 12/12/2021 09:20:50 |
| bdd_restore-cfi.sql | 1 484 977 | Fichier SQL | 14/11/2021 10:47:35 |
| googlef6d9ef39dba482... | 53 | Microsoft Edge HT... | 12/12/2021 16:23:36 |
| README.txt | 182 | Document texte | 14/11/2021 11:24:10 |

| Nom de fichier | Taille de fi... | Type de fic... |
|------------------------|-----------------|----------------|
| .. | | |
| .ssh | | Dossier de ... |
| .bash_history | 43 | Fichier BAS... |
| .bash_logout | 220 | Fichier BAS... |
| .bashrc | 3 526 | Fichier BAS... |
| .profile | 807 | Fichier PR... |
| .viminfo | 3 100 | Fichier VIM... |
| googlef6d9ef39dba... | 53 | Microsoft ... |
| install-b13wp2cloud.sh | 4 797 | Shell Script |

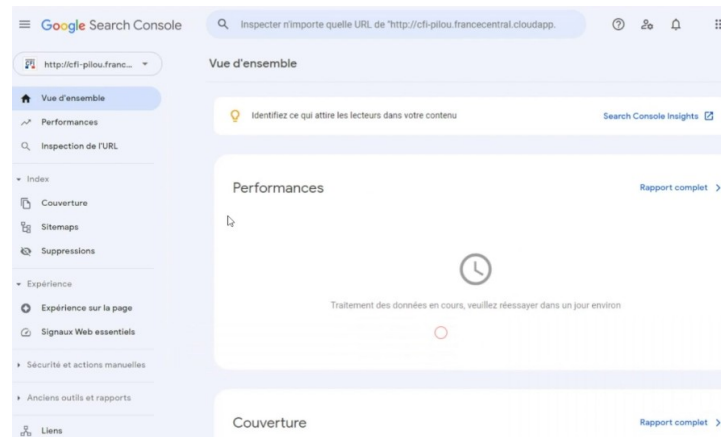
Puis, il est possible de le déplacer dans le dossier cible via la commande suivante :

```
sudo mv googlefd698fef39dba482.html var/html/www/centreformationinfo_PW_Evol/www
```

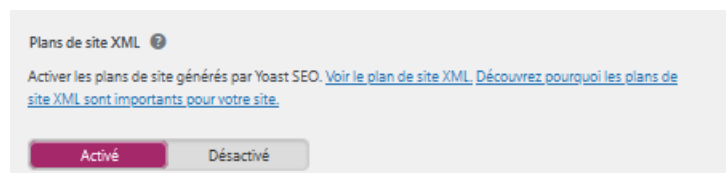
Une fois ce fichier déplacé, il faut revenir dans Google Search et cliquer sur Valider, si tout va bien l'affiche suivant est présent :



Il sera donc possible de travailler sur la console google search afin de suivre les problèmes d'indexations, les pages mal redirigées, les temps de chargements trop longs. On arrive alors sur l'interface suivante :



Actuellement, les indicateurs sont encore vides puisque le site vient d'être déclaré, ainsi plus le site est référencé depuis longtemps plus il y a des informations disponibles. Il est possible de fournir le site map à google grâce à l'extension Yoast SEO. Ainsi dans le tableau de bord de WP, dans SEO il est possible de récupérer le sitemap en cliquant sur le ?.



Ce qui donne le résultat suivant :

XML Sitemap

Generated by **Yoast SEO**, this is an XML Sitemap, meant for consumption by search engines. You can find more information about XML sitemaps on sitemaps.org.

This XML Sitemap Index file contains 4 sitemaps.

| Sitemap | Last Modified |
|---|-------------------------|
| http://centredformationinformatique.fr/post-sitemap.xml | 2021-11-14 09:22 +00:00 |
| http://centredformationinformatique.fr/page-sitemap.xml | 2022-04-28 15:02 +00:00 |
| http://centredformationinformatique.fr/category-sitemap.xml | 2021-11-14 09:22 +00:00 |
| http://centredformationinformatique.fr/author-sitemap.xml | 2022-04-29 11:13 +00:00 |

Aussi, il est possible de récupérer l'adresse de ce lien pour le fournir à google search dans **ajouter un sitemap**, puis il faut cliquer sur envoyer.

Sitemaps

Ajouter un sitemap

http://cf-pilou.francecentral.cloudapp.azure.com/sitemap_index.xml ENVOYER

Suite à cet envoi, google va pouvoir commencer ces analyses et envoyer les robots d'indexations afin de parcourir les liens qu'ils détectent.

Sitemaps

Ajouter un sitemap

<http://cf-pilou.francecentral.cloudapp.azure.com/> Saisir l'URL du sitemap ENVOYER

Sitemaps envoyés

| Sitemap | Type | URL envoyées | Dernière lecture | État | URL découvertes |
|--------------------|-------------------|--------------|------------------|---------------------|-----------------|
| /sitemap_index.xml | Index de sitemaps | 12 déc. 2021 | 12 déc. 2021 | Opération effectuée | 0 |

Lignes par page : 10 1-1 sur 1

Ainsi, Google Search Console est une aide technique pour WebMaster en remontant rapidement les problèmes de navigation utilisateurs de toutes sortes.

Google Analytics

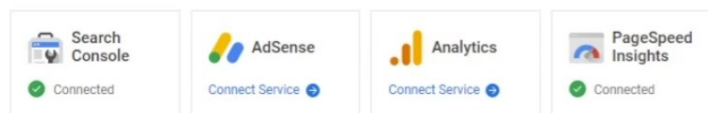
Dans WP, une extension est disponible afin de faire directement le lien avec le site. Ainsi, il est nécessaire de rajouter cette extension via le gestionnaire des extensions.



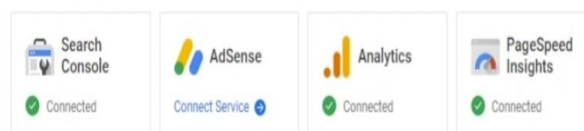
Une fois activée, il est possible de cliquer directement sur Start Setup afin de mettre en place l'extension. Ainsi après connexion avec un compte Google et l'acceptation de lui donner l'accès aux données du site, il est directement possible de revenir au tableau de bord.



Ainsi, un nouvel onglet Site Kit est présent dans la liste du Tableau de bord. En se rendant dessus, il est possible de constater la présence de plusieurs outils dont Search console et Page Speed Insights qui permet d'effectuer des mesures de rapidité.



AdSense ne sera pas utilisé ici puisqu'il sert à mettre en place des campagnes publicitaires avec Google. Néanmoins, on va se connecter à Google Analytics en cliquant sur connect service. Une nouvelle demande de liaison de compte google et une nouvelle acceptation des services est demandée. Une fois la connexion établie, il est possible de cliquer sur Configure Analytics, puis sur Proceed afin de mettre en place une synchronisation du site avec Google Analytics. Cela permet de faire remonter des données métriques à chaque visite du site en terme de marketing qui vont permettre de re-cibler le contenu du site en fonction des besoins exprimés.



Liste des compétences couvertes

Développer la présence en ligne de l'organisation :

- Référencer les services en ligne de l'organisation et mesurer leur visibilité

Mettre à disposition des utilisateurs un service informatique

- Déployer un service