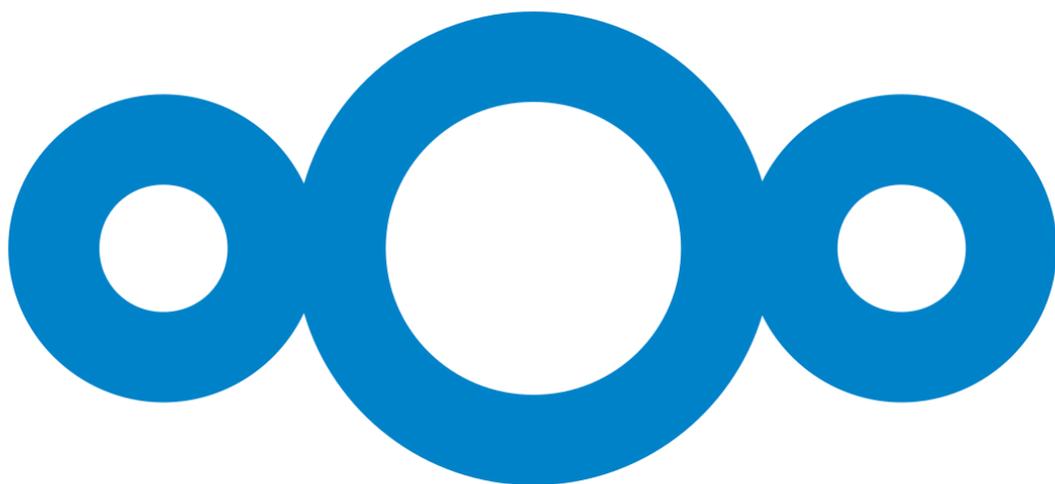


NEXTCLOUD



Nextcloud

SOMMAIRE

- 1) Installation
- 2) Redirection
- 3) Utilisation
- 4) Conclusion

1) Installation

Au sein de l'entreprise, j'ai eu comme projet d'installer un service de cloud en ligne pour que les collègues puissent partager et envoyer des documents à d'autres personnes externes à l'entreprise.

Pour ce faire, j'ai utilisé un logiciel open source qui s'appelle Nextcloud dans laquelle je vais l'installer en utilisant une distribution linux debian 11 en ligne de commande.

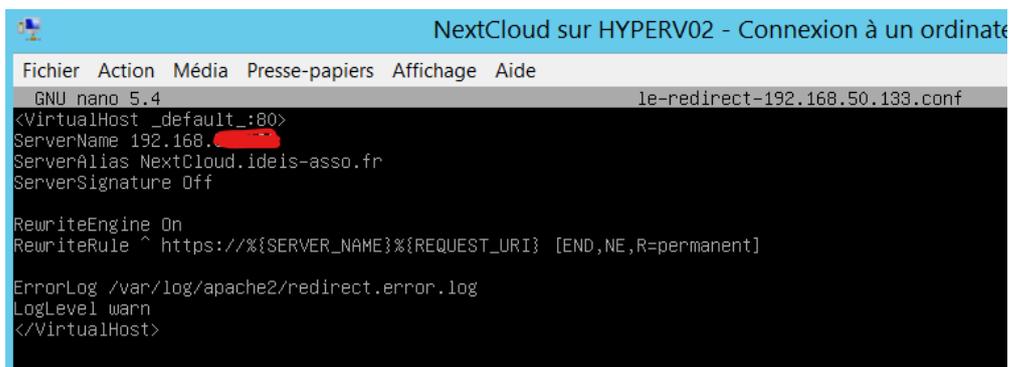
Les modules qui sont utilisé par Nextcloud :

- Tous les modules PHP permettant de traduire le code en affichage web.
- Le module Apache2 pour l'utilisation du web avec le protocole http ou HTTPS.
- Le module MariaDB pour créer la base de données.
- Le logiciel Nextcloud.

2) Redirection

!!! Vous aller remarquer que je masque les adresses IP, c'est normal c'est pour plus de confidentialité !!!!

Dans cette partie, nous allons mettre en place des redirections pour déjà faire passer l'affichage web par le protocole HTTPS plutôt que http car c'est un protocole sécuriser.

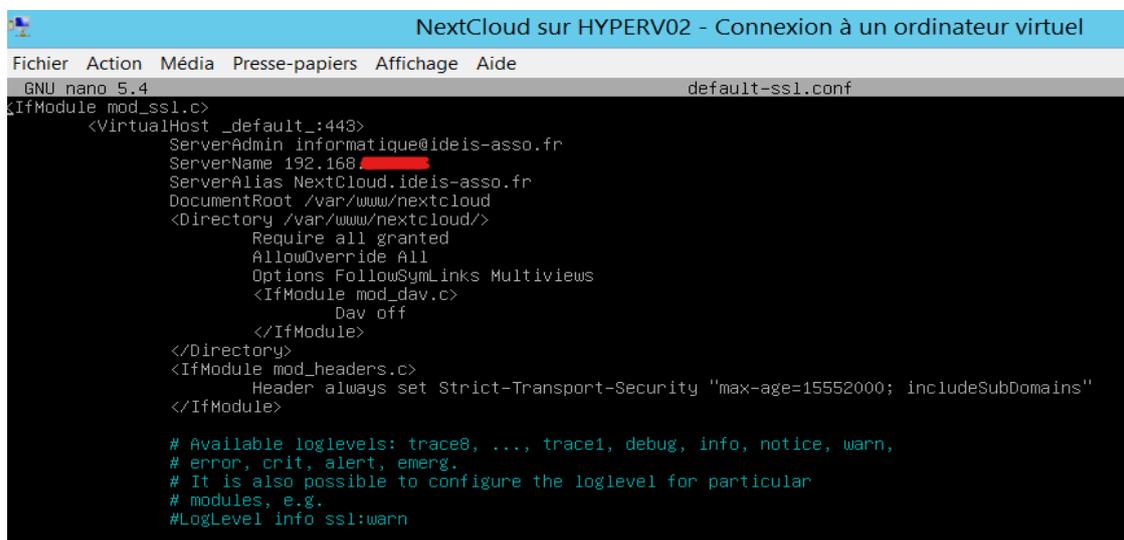


```
NextCloud sur HYPERV02 - Connexion à un ordinateur virtuel
Fichier Action Média Presse-papiers Affichage Aide
GNU nano 5.4 1e-redirect-192.168.50.133.conf
<VirtualHost _default_:80>
ServerName 192.168.50.133
ServerAlias NextCloud.ideis-asso.fr
ServerSignature Off

RewriteEngine On
RewriteRule ^ https://%{SERVER_NAME}%{REQUEST_URI} [END,NE,R=permanent]

ErrorLog /var/log/apache2/redirect.error.log
LogLevel warn
</VirtualHost>
```

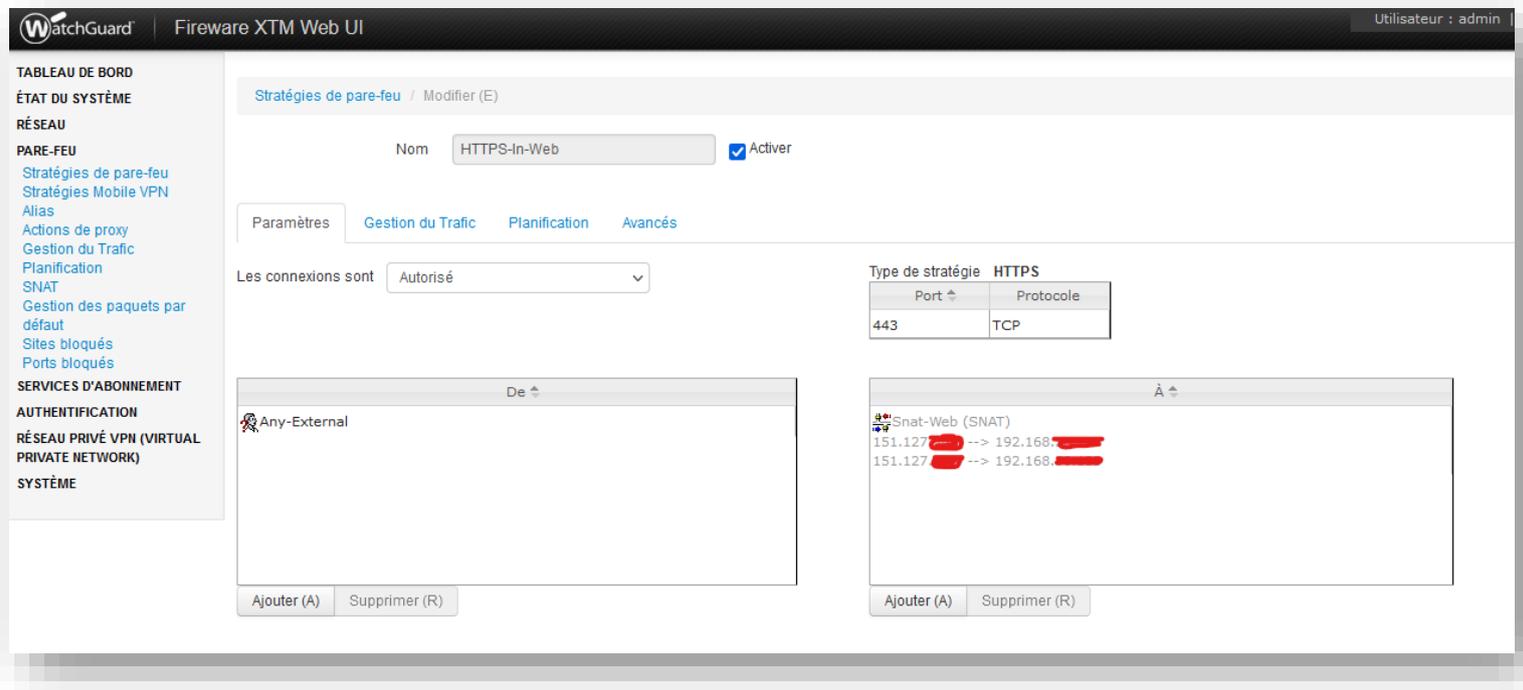
Pour commencer, on va faire une au niveau du protocole http pour que lorsqu'on navigue sur le site, si on tape l'adresse en http il va se rediriger vers le https.



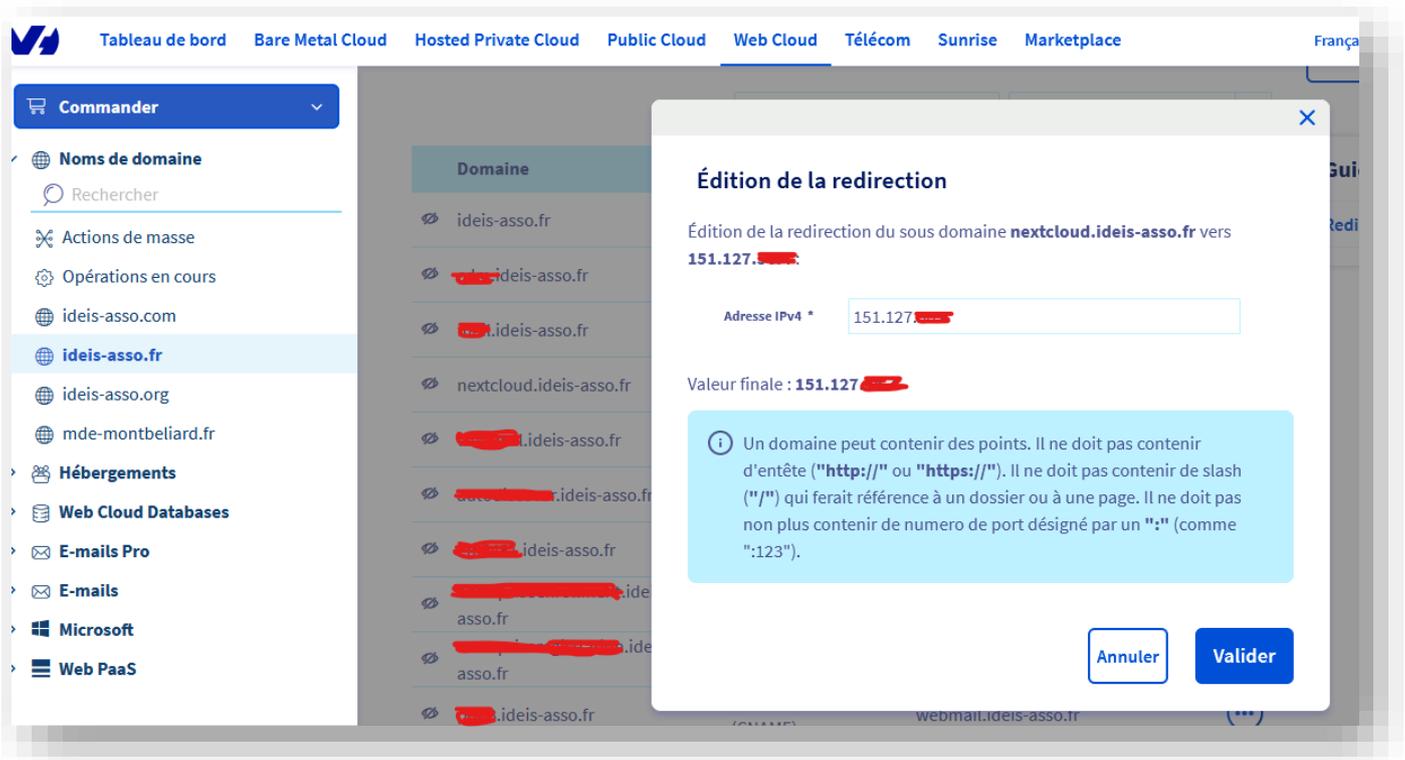
```
NextCloud sur HYPERV02 - Connexion à un ordinateur virtuel
Fichier Action Média Presse-papiers Affichage Aide
GNU nano 5.4 default-ssl.conf
<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost _default_:443>
ServerAdmin informatique@ideis-asso.fr
ServerName 192.168.50.133
ServerAlias NextCloud.ideis-asso.fr
DocumentRoot /var/www/nextcloud
<Directory /var/www/nextcloud/>
Require all granted
AllowOverride All
Options FollowSymLinks Multiviews
<IfModule mod_dav.c>
Dav off
</IfModule>
</Directory>
<IfModule mod_headers.c>
Header always set Strict-Transport-Security "max-age=15552000; includeSubDomains"
</IfModule>

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,
# error, crit, alert, emerg.
# It is also possible to configure the loglevel for particular
# modules, e.g.
#LogLevel info ssl:warn
```

Dans le fichier Default-ssl, nous allons mettre notre certificat SSL que nous avons générer préalablement et on nomme le serveur pour que lorsque qu'on va rechercher le site sur le navigateur web, on tape un nom et non pas son adresse IP.



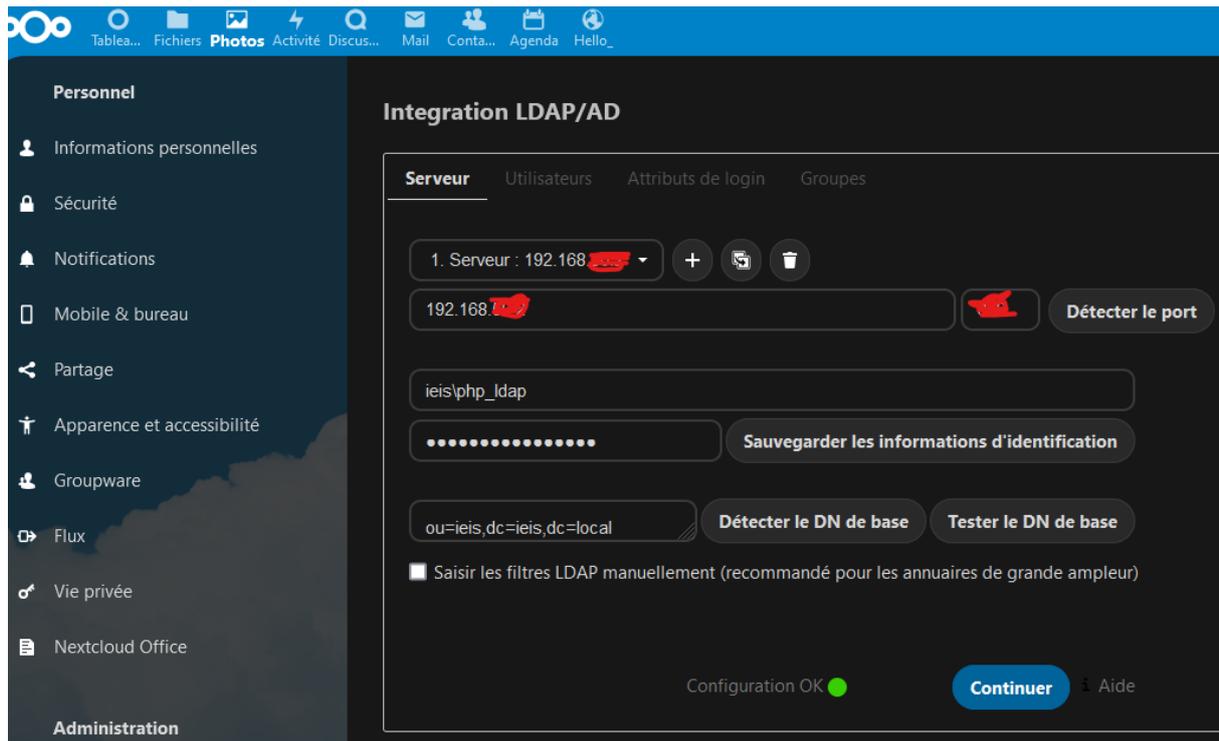
Ensuite dans les paramètres de Fireware de notre routeur, on fait une redirection d'adresse IP en passant de l'adresse IP priver à publique pour que notre site web soit accessible depuis l'extérieur (internet).



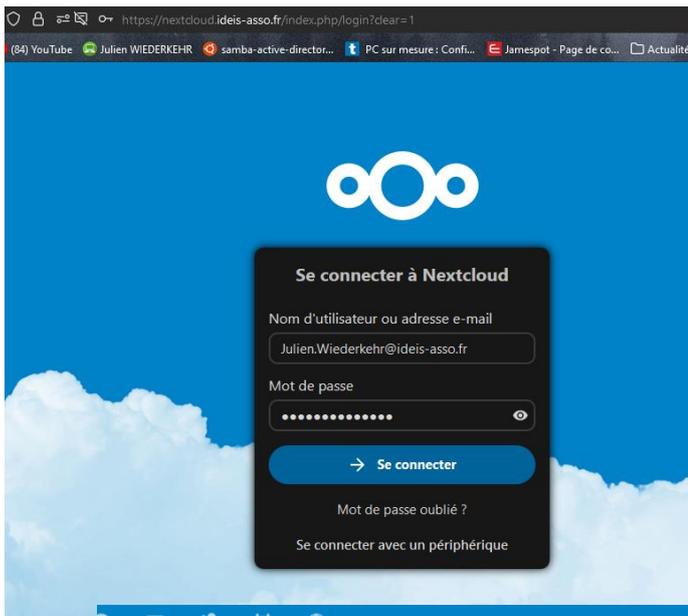
Et pour terminer, nous allons sur notre hébergeur distant faire une redirection pour transformer notre adresse IP publique en nom de web pour que les intervenants extérieurs puissent accéder facilement au site web.

3) Utilisation

Comme indiqué en début de rapport, pour IDEIS le service de cloud mis en place permet de partager et d'envoyer des fichiers de manière sécuriser a d'autre personne extérieure à IDEIS.



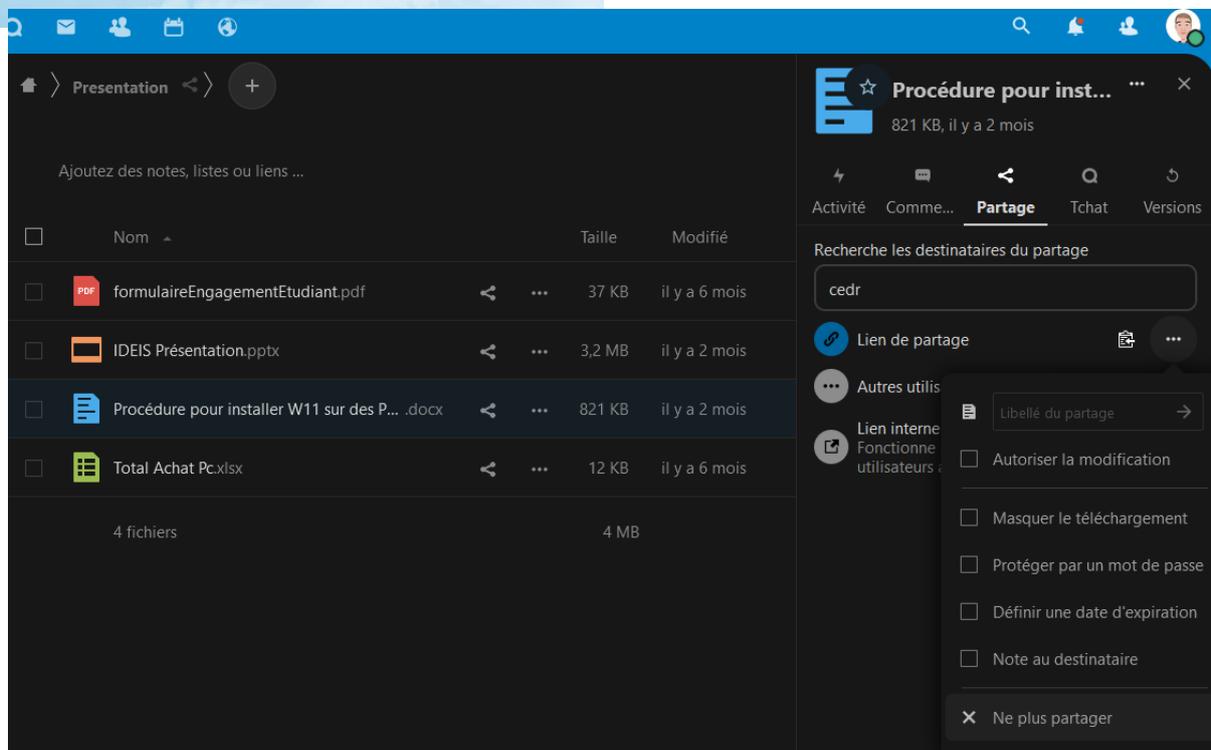
On va commencer par faire une liaison LDAP avec notre serveur ADDS pour que les collègues puissent avec leur identifiant ADDS.



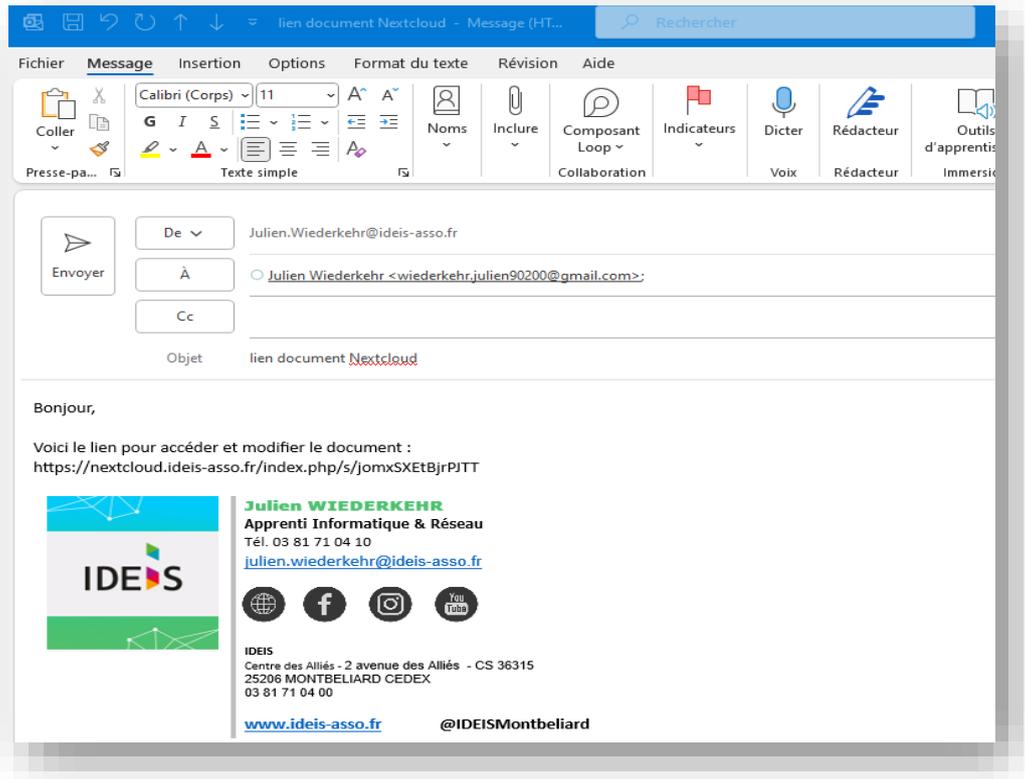
Une fois fait, on se connecte avec notre adresse mail du domaine et le mot de passe adds.

Exemple :

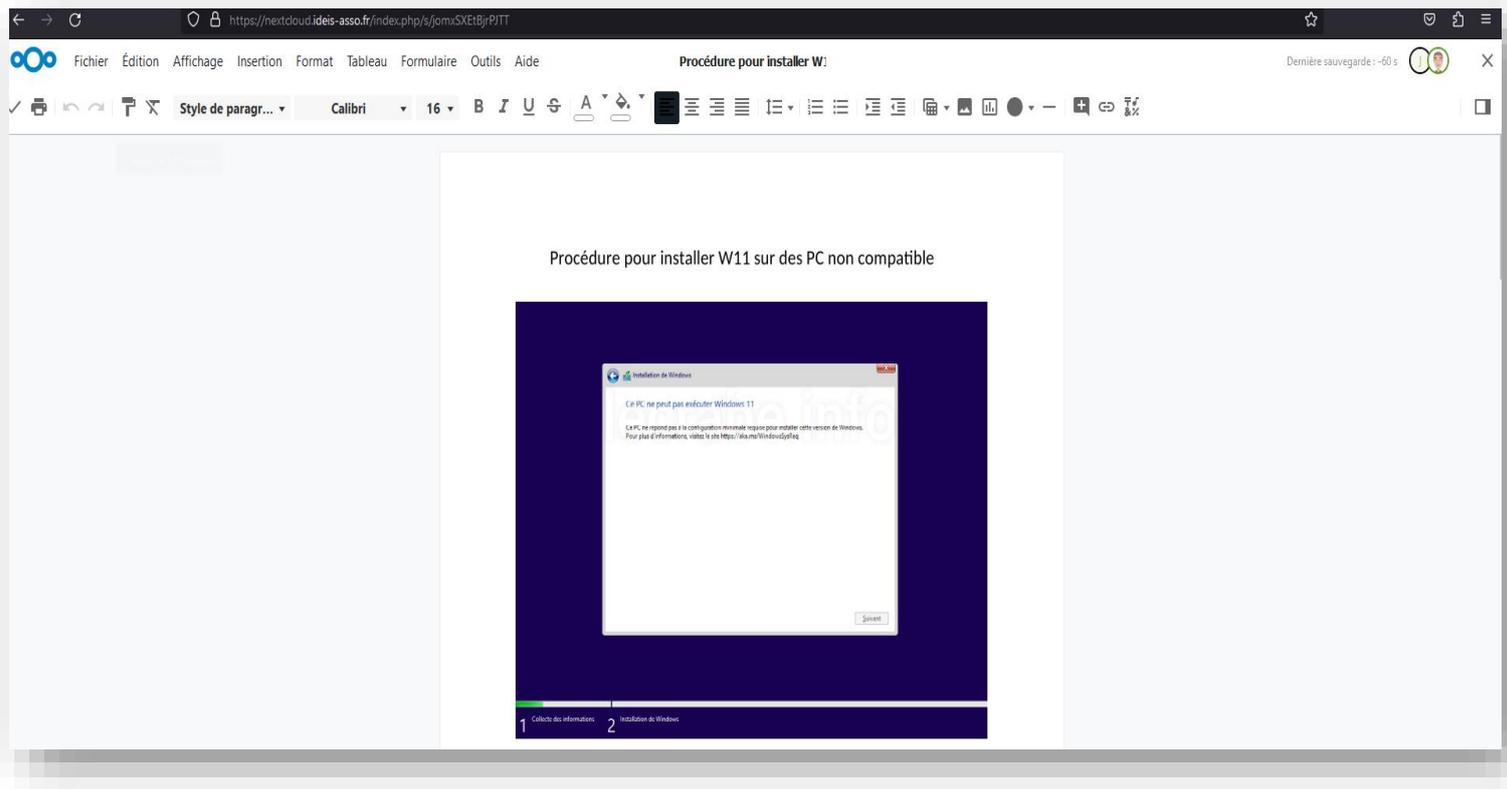
Identifiant : Julien.Wiederkehr@ideis-asso.fr
MDP : *****



Pour le partage de fichier, il suffit d'importer un fichier sur Nexcloud et d'activer le partage cela créera un lien qu'on peut copier mais aussi de définir les autorisations si on peut modifier le fichier ou pas, etc...



On colle le lien dans un mail pour envoyer à la ou les personnes qu'on souhaite partager le document.



Et pour terminer, la ou les personnes concerner clique sur le lien et accède à la page web du document dans laquelle ils peuvent lire et s'ils ont le droit de modifier le document simultanément du même principe que fait Google Docs.

4) Conclusion

Cette outil mis en place permet d'améliorer la communication entre les collègues de IDEIS et les intervenants extérieures (Collaborateurs, Jeunes, etc...) Comme par exemple l'envoi de fichier volumineux qui ne peut pas être envoyé par adresse mail et pas du tout sécuriser si on envoie en utilisant WeTransfer, notre outil Nextcloud permet de répondre à ces problématique.