

# Accueil

Expertise et mise en oeuvre de démonstrateurs pour le stockage et l'édition collaborative de documents.

## Introduction

Le GIP RECIA et ses partenaires souhaitent enrichir l'offre de services de l'ENT NetO'centre/Touraine-eschool avec le souci d'offrir aux populations concernées des services fiables, fonctionnellement riches, ergonomiques, bien intégrés et adaptés à leurs pratiques.

Un des nouveaux services identifié concerne le stockage centralisé « dans le nuage » de documents, le partage de ces documents, l'accès à ces documents sous différentes formes (interface web, application mobile).

Il est souhaité de l'associer à un outil d'édition collaborative en ligne pour les documents bureautique : textes, tableaux, présentations, ...

Il s'agit de mettre en oeuvre des démonstrateurs regroupant d'une part une solution de stockage de document en mode « cloud » et d'autre part une solution d'édition, possiblement collaborative, de documents bureautiques stockés sur cette solution.

## Solutions évaluées

2 Solutions de stockage sont comparées:

- [nextcloud](#), fork de owncloud développé en php
- [seafile](#), développé en python

2 Solutions d'édition collaborative en ligne sont comparées, dans leur version open source et sous licence libre:

- [Collabora Online Development Edition](#)

- [OnlyOffice Community Edition](#)

## A propos de cette documentation

Cette documentation est construite avec [mkdocs](#) à partir de fichiers Markdown présents dans le dossier mkdocs du repository le repository [Github](#).

# Environnements docker

## Prérequis

### docker + docker-compose

Les environnements docker nécessitent [docker](#) et [docker-compose](#) pour s'exécuter et doivent donc être installés au préalable.

### bash

Chaque environnement s'appuie sur un même squelette composé de scripts bash. Ces scripts bash apportent des facilités dans l'utilisation et le déploiement des environnements docker.

#### Note

Ces squelettes ont été générés par [generator-docker-devbox](#), un générateur yeoman maintenu par GFI.

### nginx-proxy

Pour fonctionner, le squelette généré nécessite l'installation du container [nginx-proxy](#) qui permet d'automatiser la configuration d'un reverse proxy frontal en fonction des containers de chaque environnement.

Ce proxy permet d'accéder à différentes applications via HTTP/HTTPS, en discriminant par le nom de domaine (VirtualHost).

Voici le script bash qui permet d'automatiser l'installation de nginx-proxy.

```
NGINX_PROXY_HOME="${HOME}/.nginx-proxy"

mkdir -p "${NGINX_PROXY_HOME}/vhost.d"
mkdir -p "${NGINX_PROXY_HOME}/certs"
mkdir -p "${NGINX_PROXY_HOME}/dhparam"
```

```
docker network create nginx-proxy

docker run -d -p 80:80 -p 443:443 \
  --restart unless-stopped --net nginx-proxy --name nginx-proxy \
  -v "${NGINX_PROXY_HOME}/certs:/etc/nginx/certs" \
  -v "${NGINX_PROXY_HOME}/my_proxy.conf:/etc/nginx/conf.d/my_proxy.conf:ro" \
  -v "${NGINX_PROXY_HOME}/vhost.d:/etc/nginx/vhost.d:ro" \
  -v "${NGINX_PROXY_HOME}/dhparam:/etc/nginx/dhparam" \
  -v /var/run/docker.sock:/tmp/docker.sock:ro \
  jwilder/nginx-proxy
```

## SmartCD

Il est également conseillé d'installer [SmartCD](#) pour automatiser l'initialisation de chaque environnement lors du `cd` dans le dossier.

SmartCD n'est pas obligatoire, mais en son absence, il faut sourcer `.bash_enter` manuellement pour activer un environnement, et sourcer `.bash_leave` pour le désactiver.

## Environnements de démonstration

Le projet est constitué de 4 environnements pour les plateformes de démonstration. Chaque environnement est indépendant et est constitué d'un dossier dans les sources du projet.

- [Nextcloud + Collabora](#)
- [Nextcloud + OnlyOffice](#)
- [Seafile + Collabora](#)
- [Seafile + OnlyOffice](#)

Les instructions pour initialiser et démarrer ces environnements sont disponibles dans les fichiers README.md de chaque dossier.

Il existe également un cinquième environnement, [recia-env](#), qui contient les services utilisés pour démontrer l'intégration du système d'information de l'ENT (CAS, LDAP) dans les différentes solutions à évaluer.

Avant d'installer ou de démarrer un environnement de démonstration, il est donc nécessaire que l'environnement recia-env soit installé et démarré.

Cet environnement communique avec les autres au travers du réseau docker nommé `recia-env`, à créer au préalable.

```
docker network create recia-env
```