# Qu'est ce qu'un service d'archivage en ligne:

C'est une méthode qui permet de sauvegarder du contenus électronique sur une plateforme sécurisée ,dans le but de le rendre accessibles n'importe où et à n'importe quel moment.

Il existe plusieurs services d'archivages , les plus connus étant Drop-Box et GoogleDrive.

**Implémentation sur Drop-box et GoogleDrive :**

Afin d'avoir accès au contenu du service d'archivage et de le modifier il est impératif d'établir une connexion.

**Connexion de l'application au service :**

Pour lier l'application java à l'application dropbox il faut utiliser un AppKeyPair où l'on définira la clé et le secret de l'application dropbox :

«AppKeyPair appKeys = new AppKeyPair("clé", "secret");»

Ensuite il faudra lier ce service à la session de l'utilisateur sur dropbox.

Pour GoogleDrive c'est le même principe, d'abord lier l'application au service GoogleDrive puis lier le service à une session d'utilisateur.

On notera une manière plus simple de gérer les tokens chez dropbox, où il suffit de créer un token et l'enregistrer dans un fichier, nous n'avons pas encore passer beaucoup de temps pour cela avec googledrive mais à ce jour nous n'avons pas réussit à se souvenir d'une session.

**Upload des fichiers :**

Après avoir créer une session nous avons testé si nous arrivions à uploader un fichier sur dropbox, puis sur googldrive.

Alors que dropbox utilise simplement File de Java.io, googledrive lui à sa propre définition d'un File. Notre premier problème c'est retrouvé être un conflit d'importation.

Pour googledrive la conception de l'upload en devient différent, il doit d'abord créer un File googledrive puis insérer un java.io.File dans son file pour l'uploader/

Pour dropbox il faudra différencier lorsque l'on crée un dossier d'un fichier, googledrive lui n'en à pas besoin.

Dropbox récupère plus facilement le type de fichier uploader, google drive à besoin qu'on lui précise au préalable.

Googledrive met des dates de modification sur ses dossiers, dropbox non.

**Download des fichiers :**

Le download sur dropbox est encore une fois très basique.

Celui de googledrive lui est un peu plus casse tête. Il faut d'abord lister les noms des fichiers présents sur googledrive puis leurs associer leur identifiant, finir par comparer le nom du fichier voulu avec la liste des fichiers présents pour finalement récupérer son identifiant et télécharger le fichier.

Nous n'arrivons pas à récupérer le fichier autrement que sous format inputstream, ce qui sera utile pour la suite mais ennuyeux quand nous cherchons à faire du téléchargement sur notre machine. nous devons donc convertir un flux input en flux output.

**Création de dossiers :**

Sur dropbox il est simple de créer plusieurs dossier d'un coup en précisant un path complet. Google drive lui créera un dossier "xxx/xxxx/xx" il faut donc analyser le pat avant de créer plusieurs sous dossiers.

**Suppression de fichiers :**

Faire un delete est très simple sur les deux systèmes.

**Lister des fichiers :**

Pour pouvoir faire notre méthode de maître à esclave nous devons pouvoir lister les fichiers dans chaque service. pas de réelles difficultées.