

Seafire

PLMBox

- ▶ ANF Mathrice 2016
- ▶ Richard Ferrere - Romain Theron

SEAFIL - DROPBOX !

Connaissez-vous Dropbox ?

- ▶ Beaucoup utilisé dans nos communautés ESR
- ▶ Qui a vraiment accès à vos données ?

Pourquoi utiliser PLMBox plutôt que Dropbox ?

- ▶ Données stockées sur des serveurs en France (confidentialité assurée)
- ▶ Maîtrise des paramètres et configuration de l'architecture serveur
- ▶ Recommandation CNRS pour l'usage professionnel

SEAFILE ?

Application libre - Alternative complète à Dropbox !

1. Stocker et synchroniser en lieu sûr
2. Synchroniser simplement et rapidement ses fichiers
3. Versions de fichiers
4. Partager des fichiers avec des collaborateurs
5. Possibilité d'inviter des utilisateurs externes à la plm via le portail
6. Liens de téléchargement / envoi
7. Quota par défaut : 50 Go

Applications gratuite, disponibles pour clients nomades dédiés

Pour les systèmes iOS (iPhone et iPad)

- ▶ Sur Apple Store à l'adresse
- ▶ <https://itunes.apple.com/fr/app/seafire-pro/id639202512?mt=8>

Pour le système Android

- ▶ Sur Google Play Store à l'adresse
- ▶ <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.seafire.seadroid2>

Appli mobile

- ▶ Pas de synchro des fichiers
- ▶ Possibilité uniquement pour les photos
- ▶ Téléchargement/Envoi manuels
- ▶ Partage de liens



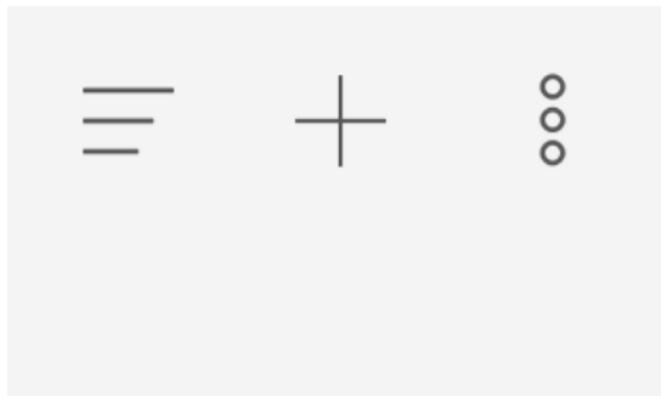
CENTRE INTERNATIONAL DE RENCONTRES MATHÉMATIQUES

Pour installer et configurer le client mobile

1. Télécharger et cliquer sur installer
2. Lancer ou cliquer sur le client seafile
3. Sélectionner "Ajouter un nouveau compte"
4. Saisir l'adresse du serveur Seafile (pour la PLM Mathrice <https://plmbox.math.cnrs.fr>)
5. Indiquer adresse mail de votre établissement(ou celle liée au compte PLM)
6. ou possibilité de connexion via shibboleth

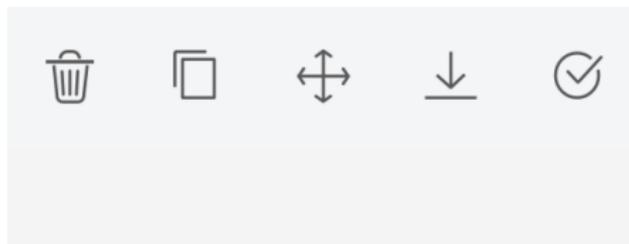
Les icônes/menus pour actions clients mobiles

- ▶ Menus d'accès aux comptes,paramétrage
- ▶ Menus pour actions sur bibliothèques
- ▶ Menus pour les tris



Les icônes/menus pour modifications sur fichiers et dossiers

- ▶ Menus pour les sélections
- ▶ Menus pour les déplacements
- ▶ Menus pour les téléchargements
- ▶ Menus pour les suppressions



Depuis le client : Ajout d'une nouvelle bibliothèque...



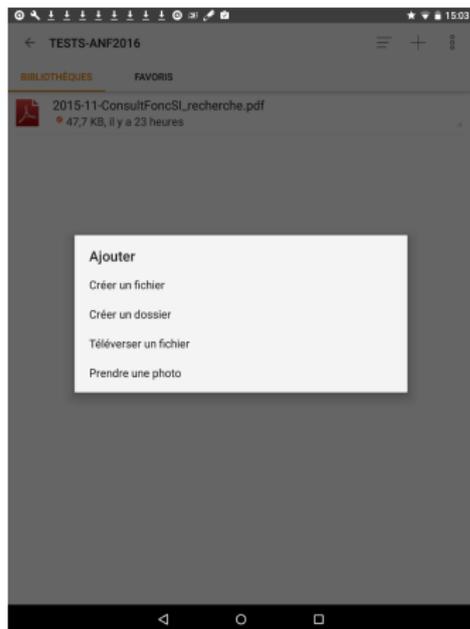
- ▶ Nouvelle bibliothèque
- ▶ Saisir un nom
- ▶ Ne Pas Chiffrer et OK
- ▶ Sélectionner la bibliothèque
- ▶ Créer un dossier PUBLIC
- ▶ Téléverser un fichier PDF

Depuis le client : Partager le dossier...



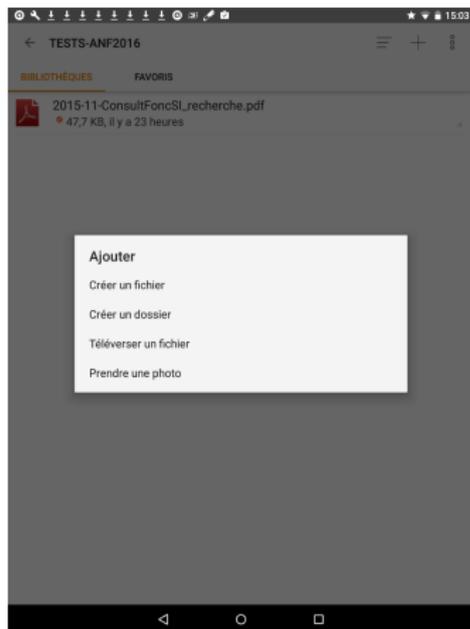
- ▶ Appuyer sur Modifier
- ▶ Sélectionner le dossier PUBLIC (appuyer sur la coche)
- ▶ Appuyer à droite du répertoire
- ▶ Sélectionner "Partager le lien" (vers ce dossier)
- ▶ Ouvrir Gmail ou autre, saisir mail et objet

Depuis le client : Actions sur les bibliothèques



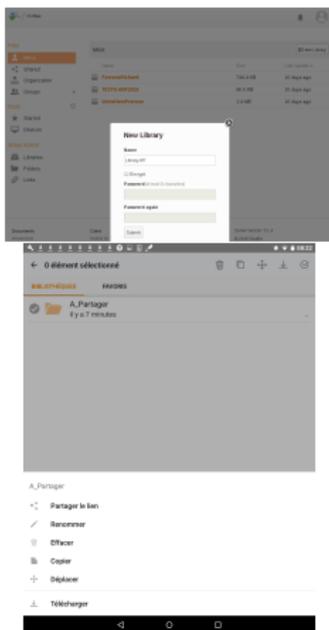
- ▶ Renommer
- ▶ Supprimer
- ▶ Trier (nom, date modification)
- ▶ Ajouter un fichier, un dossier
- ▶ Téléverser un fichier

Depuis le client : Actions sur les fichiers et dossiers



- ▶ Partager un lien vers le fichier ou le dossier
- ▶ Exporter fichier vers une application (Evernote, Gmail...)
- ▶ Favoris pour copier un fichier dans les favoris
- ▶ Renommer un dossier, un fichier
- ▶ Effacer un dossier, un fichier
- ▶ Copier un dossier, un fichier
- ▶ Déplacer un dossier, un fichier
- ▶ Envoyer fichier, Télécharger dossier

Actions depuis le serveur (1,2,3) et client (4,5)



1. Ajouter une nouvelle bibliothèque appelée "Library-XYZ"
2. Ajouter un nouveau dossier dans cette bibliothèque
3. Déplacer un fichier dans ce nouveau dossier
4. Synchroniser sur votre tablette/smartphone
5. Partager cette nouvelle bibliothèque avec votre voisin

Gérer des groupes

- ▶ Groupes automatiquement créés par labo
- ▶ Possibilité d'ajouter ses propres groupes
- ▶ Wikis de groupe

Générer des liens web

Téléchargement

Générer un lien vers un fichier ou un répertoire

Envoi

Lien qui permet de déposer des fichiers dans un répertoire sans être authentifié

La sécurité à quel niveau ?

Côté serveur

Synchronisation en HTTPS (serveur)

Coté client

- ▶ Création de bibliothèques chiffrées par mot de passe (client)
- ▶ Clés de révocation pour désactiver un client connecté !

CONCLUSION

Véritable service en ligne : transfert et partage de données

- ▶ Nombreuses fonctionnalités couvrant les besoins
- ▶ Utilisable par le plus grand nombre (mobiles, personnes)
- ▶ Fait pour la collaboration et la mobilité



CENTRE INTERNATIONAL DE RENCONTRES MATHÉMATIQUES

QUESTIONS ?

MERCI POUR VOTRE ATTENTION !

Des questions...?



CENTRE INTERNATIONAL DE RENCONTRES MATHÉMATIQUES

Liens internet sur Seafile

- ▶ Informations sur prix et licences
https://www.seafile.com/en/product/private_server/
- ▶ Modèle de données
https://manual.seafile.com/develop/data_model.html
- ▶ Mécanisme de synchronisation et algorithme
https://manual.seafile.com/develop/sync_algorithm.html
- ▶ Aide sur Seafile <https://www.seafile.com/en/help/>
- ▶ FAQ Seafile <http://help.seafile.com/en/faq.html>
- ▶ Article Seafile - JRES2015 https://conf-ng.jres.org/2015/document_revision_2198.html?download

Liens internet... plus loin

- ▶ Article de K. Atefi de l'IJERM
- ▶ Athicha Muthitacharoen, Benjie Chen, et David Mazieres. "A low-bandwidth network file system" Dans Symposium on Operating Systems Principles, pages 174–187, 2001
- ▶ Zhou B, Wen JT. Metadata feedback and utilization for data deduplication across WAN. JOURNAL OF COMPUTER SCIENCE AND TECHNOLOGY 31(3): 604–623 May 2016. DOI 10.1007/s11390-016-1650-6