

The LINAGORA logo is presented in a red, rounded rectangular box with a white background for the text. A red curved line arches over the top of the box.

LINAGORA

The LinShare logo features the word "LinShare" in a blue, sans-serif font, with "Lin" in a lighter shade and "Share" in a darker shade. It is enclosed in a blue rounded rectangular border with a subtle drop shadow.

LinShare

LINAGORA

Guide de configuration et d'administration

LinShare

LinShare 1.7.0, LinShare Admin 2.1

Version 1.0

Le 03/03/2015

Identifiant : `Linagora_DOC_LinShare-1.7.0_Guide-Config-Admin`

Fichier original : `Linagora_DOC_LinShare-1.7.0_Guide-Config-Admin_fr_20150303.odt`

Groupe LINAGORA
80, rue Roque de Fillol
92800 PUTEAUX
FRANCE

Tél. : +33 (0)1 46 96 63 63
Fax : +33 (0)1 46 96 63 64

<http://www.linagora.com/>

**CC-BY-SA,
GNU FDL**

SIRET : 431 473 669 00098

Diffusion : Groupe Linagora

Réf. : LinShare

Historique des évolutions et visas

Visas

	RÉDACTION	APPROBATION	VALIDATION
NOM	Camille TJHOA	Frédéric MARTIN	David CARELLA
FONCTION	Développeur Java	Chef de projet LinShare	Expert Sécurité PKI
DATE			
VISA			

Historique des évolutions

L'ajout de son nom par tout nouvel **acteur contributeur** exprime son consentement exprès et non vicié à une distribution du document conforme à la licence indiquée en page 4.

VERSION	DATE	ACTEUR CONTRIBUTEUR	OBJET DE L'ÉVOLUTION
0.1	31/01/2012	Camille TJHOA	Création.
0.2	02/02/2012	Frédéric MARTIN	Corrections.
0.3	20/02/2012	David CARELLA	Mise en forme, relecture et corrections.
1.0	29/02/2012	David CARELLA	Validation du document.
1.0	04/05/2012	Frédéric MARTIN	Ajout : Fonctions LQL. Mise à jour : Modèle de domaine, + exemples.
1.0	28/08/2012	David CARELLA	Ajout : des cas d'utilisation.
1.0	29/08/2012	Frédéric MARTIN	Relecture et corrections.
1.0	03/01/2013	Nicolas BERTRAND	Support LinShare 1.0.0.
1.0	18/01/2013	Frédéric MARTIN	Relecture.
1.0	04/02/2013	Nicolas BERTRAND	Ajout évolutions de LinShare 1.1.0.
1.0	04/02/2013	Frédéric MARTIN	Relecture et corrections.
1.0	05/02/2013	Nicolas BERTRAND	Précisions apportées aux politiques d'activation / configuration.
1.0	19/02/2013	David CARELLA	Relecture, corrections, typo et compléments.
1.0	27/08/2013	David CARELLA	Mises à jour pour LinShare 1.3.x : ajout de la rubrique Collaboratif (administration des <i>threads</i>).
1.0	04/02/2014	David CARELLA	Mises à jour pour LinShare 1.5.x : ajout de la rubrique Listes (administration des listes).
1.0	07/02/2014	David CARELLA	Ajout : annexe « Paramétrage obsolète » pour les clés de paramétrage obsolètes.
1.0	31/07/2014	David CARELLA	Mise à jour pour LinShare 1.7.x avec sa nouvelle interface d'administration.
1.0	31/10/2014	David CARELLA	Ajout : descriptifs fonctionnels.
1.0	05/11/2014	Frédéric MARTIN	Corrections

VERSION	DATE	ACTEUR CONTRIBUTEUR	OBJET DE L'ÉVOLUTION
1.0	03/03/2015	David CARELLA	Ajout : Mettre à jour le mot de passe du compte technique.
1.0	03/03/2015	Cf. la liste des contributeurs	Note : seules la version de LinShare et la date du document servent à désigner ce document.

Statut du document : **60 – En application**

Licence, diffusion et contributeurs

Licence

Ce document est licencié cumulativement sous licences **GNU FDL 1.3** et **CC-BY-SA 3.0**.

La **GNU FDL** est une licence libre copyleft calquée sur la GNU GPL, parfaitement adaptée aux documentations et qui nécessite que soit annexé systématiquement le texte de la licence.

La **CC-BY-SA** est une licence libre copyleft parfaitement adaptée aux contenus multimédias. Sa grande modularité permet de mixer les réalisations.

Cette double licence permet un usage du document qui soit conforme à l'une ou l'autre des licences. Plusieurs avantages peuvent être avancés :

1. Le contenu sous licence est dès lors compatible avec la totalité des licences qui lui sont adjointes ;
2. L'étendue de la double licence est limitée à celle de la licence la plus permissive ;
3. L'utilisation d'au moins une licence française sécurise la double licence au regard des dispositions françaises.

Exceptions

Par dérogation au paragraphe précédent, certaines exceptions peuvent être apportées à la cession de droits telle que consentie par la licence. Les éléments concernés par ces limitations sont les suivants :

Élément	Titre et/ou description	Licence	Remarques
Marque	Marque « LINAGORA »	Copyright	Déposée à l'INPI.
Marque	Marque « LinShare »	Copyright	Déposée à l'INPI.

Diffusion du document

Par dérogation aux paragraphes précédents, la diffusion du document est limitée de la manière qui suit :

Mention de diffusion : Groupe Linagora

NOM	ORGANISME	POUR	MÉDIA
Tous les collaborateurs du projet	LINAGORA	Information	Courriel, LinShare
Tous les collaborateurs du projet	LINAGORA	Action	Courriel, LinShare

Liste des contributeurs

Camille TJHOA, Frédéric MARTIN, David CARELLA, Nicolas BERTRAND.

Table des matières

1	Introduction.....	7
2	Paramétrage système.....	8
2.1	Fichiers de paramétrage.....	8
2.2	Clés de paramétrage classées par sujet.....	8
3	Paramétrage applicatif.....	14
3.1	Notion de domaines.....	14
3.2	Portail web LinShare.....	15
3.3	Structure de ce chapitre.....	15
3.4	Globale : Connexion – ROOT, ADMIN.....	18
3.5	Globale : Changement du mot de passe – ROOT, ADMIN.....	19
3.6	Globale : Changer la langue de l'interface – ROOT, ADMIN.....	20
3.7	Paramètres : Fonctionnalités – ROOT, ADMIN.....	21
3.8	Paramètres : Règles de type MIME – ROOT, ADMIN.....	26
3.9	Utilisateurs : Configuration des utilisateurs – ROOT, ADMIN.....	28
3.10	Utilisateurs : Utilisateurs incohérents – ROOT.....	30
3.11	Utilisateurs : Groupes – ROOT.....	31
3.12	Utilisateurs : Listes de diffusion – ROOT, ADMIN.....	32
3.13	Utilisateurs : Comptes techniques – ROOT, ADMIN.....	33
3.14	Historique : Audit – ROOT, ADMIN.....	35
3.15	Domaines : Connexion LDAP – ROOT, ADMIN.....	36
3.16	Domaines : Modèle de domaines – ROOT, ADMIN.....	38
3.17	Domaines : Configuration des domaines – ROOT, ADMIN.....	41
3.18	Domaines : Ordre des domaines – ROOT, ADMIN.....	44
3.19	Domaines : Règles de domaine – ROOT, ADMIN.....	45
3.20	Courriels : Disposition de courriel – ROOT, ADMIN.....	46
3.21	Courriels : Pied de courriel – ROOT, ADMIN.....	48
3.22	Courriels : Contenu de courriel – ROOT, ADMIN.....	50
3.23	Courriels : Configuration de courriel – ROOT, ADMIN.....	52
4	Annexe A – Compléments techniques.....	53
4.1	Fonctions LQL (LDAP Query Language).....	53
5	Annexe B – Paramétrage obsolète.....	55
5.1	Paramétrage obsolète depuis la version 1.4.0.....	55
5.2	Paramétrage obsolète depuis la version 1.1.0.....	55
5.3	Paramétrage obsolète depuis la version 1.0.0.....	55
5.4	Paramétrage obsolète depuis la version 0.10.....	56
6	Références.....	57

Notations

Le code informatique

Les sorties dans un **terminal** sont représentées ainsi :

```
$ commande1
# commande2
```

Les commandes à exécuter avec des droits utilisateurs sont précédées du caractère « \$ » tandis que celles à exécuter avec les droits *root* sont précédées du caractère « # ». Ces caractères ne doivent pas être saisis dans la ligne de commandes.

Le contenu ou un extrait de **fichier** est représenté ainsi :

```
# Ceci est un exemple de fichier
parameter1="value"
parameter2="<NOM-DU-SERVEUR>"
```

Dans le corps de texte, les noms de variables, les extraits de code et les adresses web seront composés en police à chasse fixe. Exemples :

- l'adresse du site web de Linagora est <http://www.linagora.com/> ;
- le contenu de la variable <DATE> est de la forme JJ/MM/AAAA.

Les notes hors texte

Une **remarque** sera représentée de cette façon :

Ceci est un point sur lequel votre attention doit être attirée.

Une **alerte** sera représentée de cette façon :

Ceci est un **point critique** à prendre en compte et pour lequel votre attention est requise.

Les langues étrangères

Les **mots anglo-saxons** sont composés de deux façons : soit en caractères italiques pour les mots du langage courant ou considérés comme tels, soit en caractères droits pour les titres.

Exemples :

Voici un *English text* dans du texte français.

Le protocole Secure Socket Layer est un ...

1 Introduction

Ce document est le **guide de configuration et d'administration** de LinShare composé des deux parties suivantes :

- **configuration** : décrit le paramétrage à réaliser au niveau du système du serveur ;
- **administration** : décrit le paramétrage à réaliser au niveau l'application elle-même.

LinShare est un produit de l'offre Sécurité de Linagora, permettant la mise en place d'une plate-forme de partage de fichiers, avec une contrainte forte de sécurité, entre les collaborateurs d'une entreprise mais également entre les correspondants externes.

2 Paramétrage système

2.1 Fichiers de paramétrage

La configuration système est composée des deux fichiers suivants :

- fichier « `linshare-default.properties` », qui contient toutes les clés de paramétrage nécessaires au fonctionnement de l'application avec leur valeur par défaut. Ce fichier n'est pas modifiable ;
- fichier « `linshare.properties` », qui permet de surcharger les valeurs par défaut. Il est possible d'externaliser ce fichier dans un répertoire hors du conteneur de l'application pour conserver sa configuration. En effet, à chaque démarrage de l'application, le serveur qui l'héberge est susceptible de redéployer l'application.

Ces fichiers de configuration sont présents dans le fichier WAR de l'application LinShare.

La prise en compte des paramètres présents dans les fichiers *properties* n'est effectuée uniquement lors du démarrage du conteneur de *servlets*.

2.2 Clés de paramétrage classées par sujet

Voici une liste des clés de paramétrage présentes dans les fichiers *properties* et classées selon les sujets sur lesquels elles portent.

Important : les **clés de paramétrage obsolètes** sont consultable au chapitre 5, page 55.

Pour faciliter la configuration, deux niveaux de lecture ont été mis en place via le formatage typographique du nom des clés :

- **ma.cle.basique** : pour les clés dont l'usage est courant et/ou simple ;
- **ma.cle.complexe** : pour les clés réservées aux utilisateurs avertis.

2.2.1 Accès au serveur SMTP

- **mail.smtp.host** : FQDN ou adresse IP du fournisseur du service de messagerie (serveur SMTP).
- **mail.smtp.port** : Port de connexion utilisé par le service de messagerie.
- **mail.smtp.user** : Identifiant du compte pour se connecter au service SMTP.
- **mail.smtp.password** : Mot de passe du compte pour se connecter au service SMTP.
- **mail.smtp.auth.needed** :
 - « **true** » : active l'authentification par identifiant/mot de passe pour se connecter au service SMTP en utilisant le paramétrage des deux clés suivantes :
« **mail.smtp.user** » et « **mail.smtp.password** ».
 - « **false** » : aucune authentification n'est requise.
- **mail.smtp.charset** : Codage utilisé par le service SMTP (e.g. « **UTF-8** »).

2.2.2 Base de données de LinShare

- **linshare.db.username** : Identifiant du compte pour se connecter à la base de données.
- **linshare.db.password** : Mot de passe du compte pour se connecter à la base de données.
- **linshare.db.driver.class** : Le pilote (*driver*) correspondant à la base de données choisie.

Par défaut :

- « `org.postgresql.Driver` » pour une base PostgreSQL ;
- « `com.mysql.jdbc.Driver` » pour une base MySQL ;
- « `org.h2.Driver` » pour une base H2.

- **linshare.db.url** : L'adresse de la base de données.

Format : « `connector:base://ip|hostname:port/nom_de_la_base_de_données` »

Attention : LinShare a besoin d'une base de données supplémentaire pour stocker les données. Celle-ci doit être nommée de la façon suivante :

« `<NOM_DE_LA_BASE_DE_DONNÉES>_data` »

- **linshare.db.dialect** : Le dialecte de la base de données choisie.
 - « `org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect` » pour une base PostgreSQL ;
 - « `org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect` » pour une base MySQL ;
 - « `org.hibernate.dialect.H2Dialect` » pour une base H2.
- **linshare.db.persistence_manager** : Implémentation JackRabbit du gestionnaire de persistance de la base de données choisie.
 - « `org.apache.jackrabbit.core.persistence.bundle.PostgreSQLPersistenceManager` » pour une base PostgreSQL ;
 - « `org.apache.jackrabbit.core.persistence.bundle.MySqlPersistenceManager` » pour une base MySQL ;
 - « `org.apache.jackrabbit.core.persistence.bundle.H2PersistenceManager` » pour une base H2.
- **linshare.db.show_sql** :
 - « `true` » : affiche les requêtes SQL générées par *Hibernate* dans la console ;
 - « `false` » : masque les requêtes SQL générées par *Hibernate* dans la console.Par défaut : « `false` ».
- **linshare.db.format_sql** :
 - « `true` » : formate les requêtes SQL pour améliorer la lisibilité.
 - « `false` » : ne formate pas les requêtes SQL.Par défaut : « `false` ».
- **linshare.db.gen_stats** : Si activé, *Hibernate* collectera des statistiques. Peut être utile pour des études de performance.

« **true** » : génère des statistiques dans *Hibernate*.

« **false** » : ne génère pas de statistiques.

Par défaut : « **false** ».

- **linshare.db.hbm2ddl.auto** : Cette clé est utilisée pour la validation et l'exportation de schéma DDL vers la base de données quand la *SessionFactory* est créée.

La valeur peut être une des suivantes :

« **create** » Crée le schéma en écrasant l'ancienne donnée ;

« **create-drop** » Supprime le schéma à la fin de la session ;

« **update** » Met à jour le schéma ;

« **validate** » Valide le schéma, sans modifier la base de données.

Par défaut : « **validate** » (utilisé pour la mise en production).

- **linshare.db.pool.maxidle** : Nombre maximum de connexions en standby sur la base de données.
- **linshare.db.pool.maxactive** : Nombre maximum de connexions actives sur la base de données.
- **linshare.db.pool.maxwait** : Nombre maximum de connexions en attente sur la base de données.
- **linshare.db.pool.timebetweenevictionrunsmillis** : Durée entre deux récupérations de la base de données.

2.2.3 Localisation

- **linshare.availableLocales** : Choix des langues présentes dans LinShare parmi les trois langues suivantes :
 - Anglais : « **en** »
 - Français : « **fr** »
 - Néerlandais : « **nl** »

Exemple : « **en,fr,nl** ».

2.2.4 Confidentialité des données

- **linshare.datastore.class** : Permet de chiffrer les données en spécifiant un service de chiffrement. Par défaut : pas de chiffrement.

Par défaut : « **org.apache.jackrabbit.core.data.FileDataStore** »

Pour chiffrer : « **org.linagora.linshare.core.dao.EncDbDataStore** »

2.2.5 Application de déchiffrement

- **javawebstart.decrypt.url.suffixcodebase** : Répertoire de l'application JWS pour déchiffrer les fichiers (**jwsDecrypt.jar**).

2.2.6 Lecteur Flash

- **linshare.flash.version.minimal** : Version minimale du lecteur Flash utilisé pour LinShare.
Par défaut : « 10.0.1 ».
- **linshare.flash.allowed.agents** : Liste des systèmes d'exploitation supportés pour télécharger avec le client Flash (syntaxe : noms séparés par des virgules) : « Windows,Mac,Linux ».

2.2.7 Antivirus ClamAV

- **virusscanner.clamav.host** : Adresse de la machine hôte possédant de l'antivirus.
- **virusscanner.clamav.port** : Port disponible pour se connecter à la machine hôte.
Attention : l'activation de cette fonctionnalité se fait dans le menu d'administration de LinShare. Tandis que – avant la version 0.10 – son paramétrage s'effectuait dans le fichier « **linshare.properties** ».
- **virusscanner.limit.filesize** : Tout fichier supérieur à la taille définie (en octets) par défaut à 50 Mégaoctets ne sera pas scanné par l'antivirus.

2.2.8 SSO : CAS

LinShare ne supporte plus le SSO CAS.

2.2.9 SSO : Mode proxy

- **sso.header.user** : En-tête HTTP contenant l'identifiant de l'utilisateur authentifié par le service de SSO. Généralement, il s'agit de l'adresse de courriel de l'utilisateur.
- **sso.header.allowfrom** : Liste d'adresse IP des proxies SSO, donc les seules IP autorisées à injecter des en-têtes HTTP. Le séparateur est la virgule.
- **sso.header.domain** : En-tête HTTP contenant l'identifiant du domaine de l'utilisateur. Cette entête peut permettre de déclarer plusieurs virtual hosts Apache et de forcer le domaine de recherche lors de l'authentification (SSO ou classique). Lors de la recherche, le domaine pointé par l'identifiant renseigné sera le point de départ d'une recherche récurive.

Un cas d'exemple concret serait la création de plusieurs domaines invités dans linshare avec des urls différentes. Il serait alors possible de forcer chaque vhost à rechercher l'utilisateur authentifié dans un domaine particulier.

2.2.10 Ordonnancement de tâches

- **job.jcrgarbagecollector.cron.expression** : Périodicité de la tâche de suppression des fichiers inutilisés par JackRabbit.

Par défaut : « 0 0 1 * * ? », soit tous les jours à 1h00.

- **job.guests.cron.expression** : Périodicité de la tâche de suppression des comptes invités expirés.
- Par défaut : « 0 0 0 * * ? », soit tous les jours à minuit.
- **job.shares.cron.expression** : Périodicité de la tâche de suppression des partages expirés.
- Par défaut : « 0 30 0 * * ? », soit tous les jours à 0h30.
- **job.mimetype.cron.expression** : Périodicité de la tâche de vérification et mise à jour des types MIME des fichiers.
- Par défaut : « 0 30 0 * * ? », soit tous les jours à 0h30.
- **job.consistency.cron.expression** : Périodicité de la tâche de vérification de la consistance entre les fichiers répertoriés dans la base de données et le JCR JackRabbit.

Par défaut : « 0 0 2 * * ? », soit tous les jours à 2h00.

- **job.outdatedshares.cron.expression** : Périodicité de la tâche de notification des partages qui sont sur le point d'expirer.

Par défaut : « 0 0 6 * * ? », soit tous les jours à 6h00.

- **job.document.cleaner.activation** :
« true » pour activer la tâche qui supprime les anciens fichiers ;
« false » pour désactiver la tâche.
 - **job.document.cleaner.cron.expression** : Expression « cron » pour la tâche qui supprime les anciens fichiers.
- Par défaut : « 0 0 0 1 1 ? ».

2.2.11 Mode de lancement de l'application web (webapp)

- **linshare.productionMode** :
« true » : en production, permet le rechargement à chaud des classes et fichiers TML associés pour Tapestry ;
« false » : sinon.
Par défaut : « true ».

2.2.12 Configuration supplémentaire

- **linshare.users.internal.defaultView.showAll** :
« true » : si on souhaite voir par défaut les utilisateurs internes dans la liste de la rubrique « Utilisateurs » ;
« false » : si la structure d'accueil a beaucoup d'utilisateurs dans l'annuaire LDAP.
Par défaut : « false ».
- **linshare.googleChromeFrame.enabled** :

« **true** » : pour activer la fonctionnalité « Google Chrome Frame » qui permet d'utiliser le moteur de rendu de Chrome dans le navigateur Internet Explorer.

« **false** » : pour ne pas l'activer.

- **linshare.logo.webapp.visible** :

« **true** » : pour afficher le logo de LinShare dans l'application web (en en-tête des pages de l'application et en en-tête de la page de téléchargement anonyme).

« **false** » : pour ne pas l'afficher.

Attention : le logo « Libre & Free » ne peut pas être désactiver. Cf. la licence LinShare.

- **linshare.logo.mails.visible** :

« **true** » : pour afficher le logo de LinShare dans les courriels envoyés par l'application.

« **false** » : pour ne pas l'afficher.

- **Linshare.documents.thumbnail.pdf.enable** : Permet de désactiver au besoin la génération des aperçus des fichiers pdf.

- **Linshare.documents.thumbnail.enable** : Permet de désactiver au besoin la génération des aperçus des fichiers .

- **Webservice.attachment-memory-threshold** : Taille maximale en octet au-delà de laquelle la requête est stockée dans un fichier temporaire.

- **Webservice.attachment-directory** : Dossier de destination du fichier temporaire.

3 Paramétrage applicatif

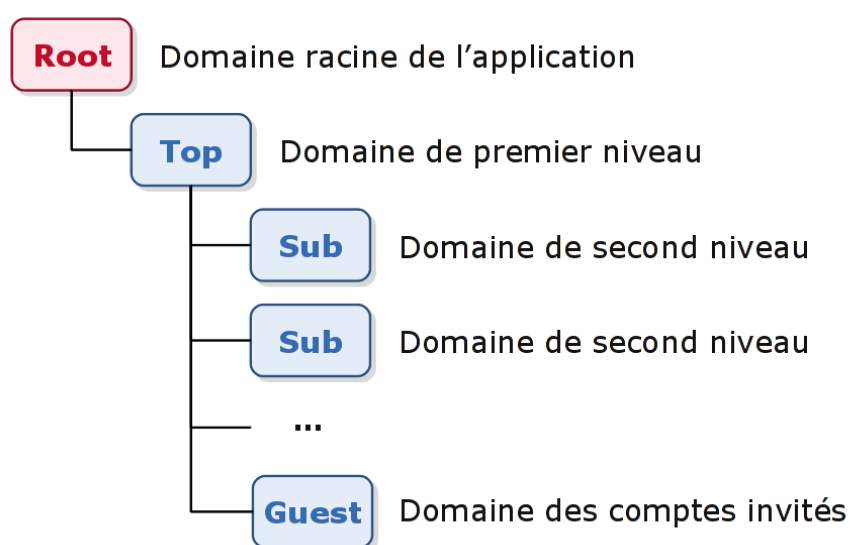
Le paramétrage applicatif est réalisé via l'**interface web d'administration** de LinShare.

3.1 Notion de domaines

LinShare s'appuie sur un **système de gestion par domaine** pour les besoins suivants :

- les accès aux annuaires (de type LDAP ou Active Directory) ;
- l'activation des fonctionnalités existantes dans LinShare ;
- la configuration de ses fonctionnalités.

Dans LinShare, les domaines sont structurés selon le modèle hiérarchique suivant :



Le **domaine « Root »** est la racine de tous domaines. Il n'est pas visible dans la rubrique « Domaines ». Ce domaine « Root » possède un ou plusieurs domaines sous son contrôle : les domaines « Top ».

De même un **domaine « Top »** possède un ou plusieurs sous-domaines appelés **domaines « Sub »** et un **domaine « Guest »** optionnel (pour les comptes invités).

La configuration des fonctionnalités est liée à un domaine. Si aucune modification de fonctionnalités n'a été faite sur un domaine « Sub », alors LinShare se base sur le paramétrage du domaine supérieur, ainsi de suite.

Grâce à cette hiérarchie, il est possible de définir une configuration obligatoire pour certains sous-domaines tout en laissant quelques fonctionnalités personnalisables par sous-domaines.

De plus, chaque administrateur possède les droits d'administration sur le domaine auquel il est rattaché ainsi que sur tous les sous-domaines. Une population d'administrateurs peut donc être associée au domaine « Top » tandis que les utilisateurs seront associés aux domaines « Sub ». Un administrateur peut être administrateur de plusieurs domaines « Top » dans la mesure où il est rattaché à chacun de ces domaines « Top ».

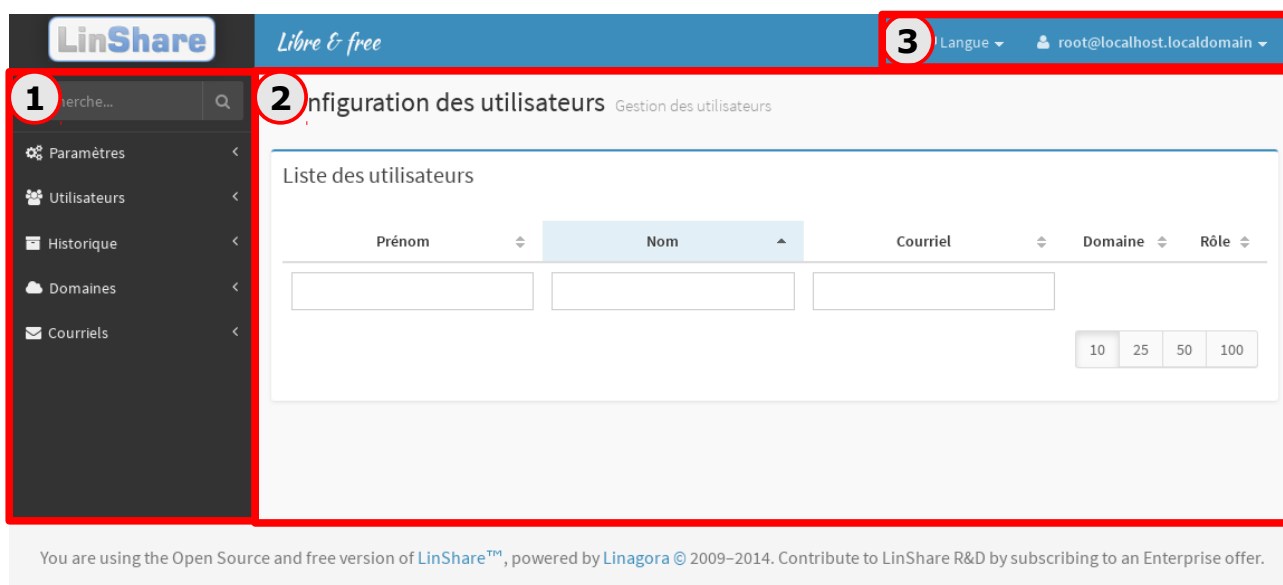
Lors de création d'un utilisateur invité, les domaines de type « Sub » recherchent le domaine invité au même niveau, alors que les domaines de type « Top » le recherchent dans leurs sous-domaines.

L'ajout d'un domaine dans LinShare est réalisé selon les étapes suivantes :

1. Configuration de la connexion à un annuaire LDAP ;
2. Création d'un modèle de domaines ;
3. Création d'un domaine « Top » ;
4. Création de sous-domaines « Sub » et d'un domaine « Guest ».

3.2 Portail web LinShare

3.2.1 Page d'accueil de LinShare Administration



3.2.2 Agencement d'une page

Toutes les pages de rubrique dans LinShare sont découpées en **plusieurs panneaux** :

1. **Menu de navigation** : pour accéder aux rubriques ;
2. **Panneau « Paramétrage de l'accès »** : langue, mot de passe, déconnexion ;
3. **Zone principale** : information, formulaire, etc.

3.3 Structure de ce chapitre

Ce chapitre est organisé sous forme de fiches classées selon les rubriques et les cas d'utilisation eux-mêmes.

3.3.1 Profils d'utilisateur

ROOT	Administrateur racine
ADMIN	Administrateur (de domaine)
USER	Utilisateur (final)

Note : les utilisateurs finaux ne peuvent pas accéder à cette interface (d'administration). Leurs cas d'utilisation sont décrits dans le manuel utilisateur de LinShare [**LINSHARE:USER**].

3.3.2 Rubriques

Les rubriques (et sous-rubriques) de l'administration de LinShare sont :

- **Paramètres**
 - Fonctionnalités
 - Règles de type MIME
 - Filtrage des demandes d'invitation de dépôt
- **Utilisateurs**
 - Configuration des utilisateurs
 - Utilisateurs incohérents
 - Groupes
 - Listes de diffusion
 - Comptes techniques
- **Historique**
 - Audit
 - Invitation de dépôt
- **Domaines**
 - Connexions LDAP
 - Modèles de domaine
 - Configuration des domaines
 - Ordre des domaines
 - Règles de domaine
- **Courriels**
 - Disposition de courriel
 - Pied de courriel
 - Contenu de courriel
 - Configuration de courriel

3.3.3 Fiche « Cas d'utilisation »

Une fiche « Cas d'utilisation » est nommée selon la syntaxe suivante :

<RUBRIQUE> : <TITRE> - <PROFILES>

Description des champs :

<RUBRIQUE> = Nom de la rubrique concernée (ou « Global » s'il s'agit d'une généralité)

<TITRE> = Titre de l'action du cas d'utilisation

<PROFILES> = Profils d'utilisateurs pouvant réaliser l'action

Chaque **fiche** est composée des éléments suivants :

- un **tableau résumé** contenant : le titre, les profiles, la rubrique, le menu et une description ;
- un **synoptique** contenant : les pré-requis et les opérations ;
- une **description détaillée** contenant : toutes les étapes pour réaliser l'action accompagnées de captures d'écran.

3 Paramétrage applicatif.....	14
3.1 Notion de domaines.....	14
3.2 Portail web LinShare.....	15
3.3 Structure de ce chapitre.....	15
3.4 Globale : Connexion – ROOT, ADMIN.....	18
3.5 Globale : Changement du mot de passe – ROOT, ADMIN.....	19
3.6 Globale : Changer la langue de l'interface – ROOT, ADMIN.....	20
3.7 Paramètres : Fonctionnalités – ROOT, ADMIN.....	21
3.8 Paramètres : Règles de type MIME – ROOT, ADMIN.....	26
3.9 Utilisateurs : Configuration des utilisateurs – ROOT, ADMIN.....	28
3.10 Utilisateurs : Utilisateurs incohérents – ROOT.....	30
3.11 Utilisateurs : Groupes – ROOT.....	31
3.12 Utilisateurs : Listes de diffusion – ROOT, ADMIN.....	32
3.13 Utilisateurs : Comptes techniques – ROOT, ADMIN.....	33
3.14 Historique : Audit – ROOT, ADMIN.....	35
3.15 Domaines : Connexion LDAP – ROOT, ADMIN.....	36
3.16 Domaines : Modèle de domaines – ROOT, ADMIN.....	38
3.17 Domaines : Configuration des domaines – ROOT, ADMIN.....	41
3.18 Domaines : Ordre des domaines – ROOT, ADMIN.....	44
3.19 Domaines : Règles de domaine – ROOT, ADMIN.....	45
3.20 Courriels : Disposition de courriel – ROOT, ADMIN.....	46
3.21 Courriels : Pied de courriel – ROOT, ADMIN.....	48
3.22 Courriels : Contenu de courriel – ROOT, ADMIN.....	50
3.23 Courriels : Configuration de courriel – ROOT, ADMIN.....	52

3.4 Globale : Connexion – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Connexion à l'application d'administration
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	–
Action	–
Description	Permet de se connecter à l'administration de LinShare.
Besoin	Modification du paramétrage de LinShare.

3.4.1 Synoptique

Pré-requis :

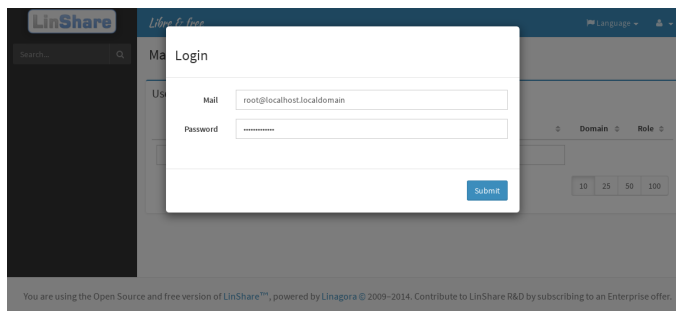
- aucun.

Opérations :

1. Depuis votre navigateur web, allez à l'adresse de l'application ;
2. Saisissez vos identifiant et mot de passe, puis cliquez sur le bouton « Connexion ».

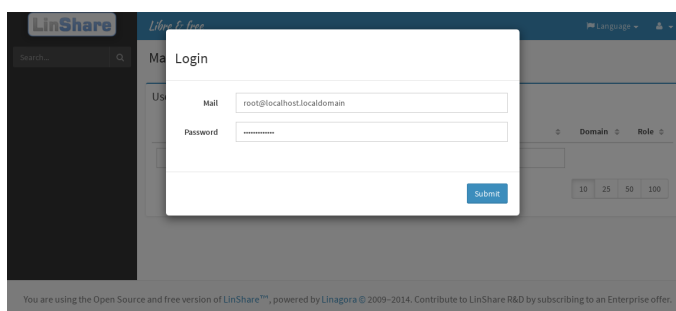
3.4.2 Description détaillée

- 1 Allez à l'adresse de l'application.



- 2 Saisissez vos identifiant et mot de passe.

Note : votre identifiant est votre adresse électronique complète (c'est-à-dire avec le nom de domaine). Cliquez sur le bouton « Submit ».



Note : l'interface est en langue anglo-saxonne, car comme l'utilisateur n'a pas encore authentifié, il n'est pas possible de déterminer sa langue préférée.

Note : si vous vous modifier votre mot de passe, consultez la fiche 3.5, page 19.

3.5 Globale : Changement du mot de passe – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Changement du mot de passe
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	–
Action	–
Description	Permet de modifier son mot de passe.
Besoin	Modifier son propre mot de passe d'accès.

3.5.1 Synoptique

Pré-requis :

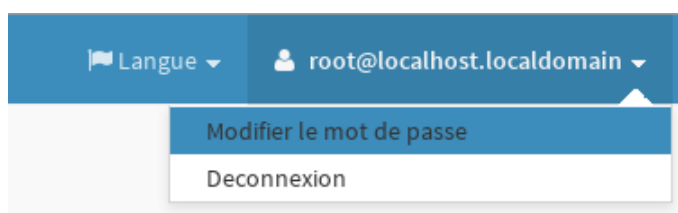
- avoir un compte utilisateur invité existant dans LinShare.

Opérations :

1. Depuis l'en-tête de la page de connexion, cliquez sur le lien de son compte, et sélectionner « Modifier le mot de passe » ;
2. Saisissez votre ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau.

3.5.2 Description détaillée

- 1 Cliquez sur le lien de son compte, et sélectionner « Modifier le mot de passe »



- 2 Saisissez votre ancien mot de passe, puis deux fois le nouveau.

3.6 Globale : Changer la langue de l'interface – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Changer la langue de l'interface
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	–
Action	Liens avec le nom des langues
Description	Permet de changer la langue de l'interface pour la session courante.
Besoin	Visualiser l'interface dans une autre langue.

3.6.1 Synoptique

Pré-requis :

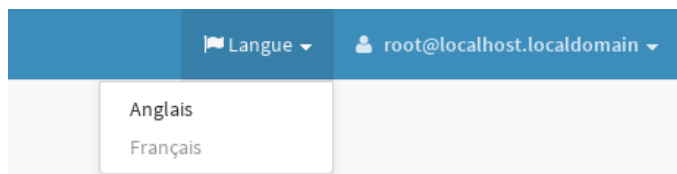
- aucun.

Opérations :

1. Depuis l'en-tête de n'importe quelle page, cliquez sur un le lien de sélection de langue.

3.6.2 Description détaillée

- 1 Cliquez sur le lien de sélection de langue. *Par exemple* : « français ».



3.7 Paramètres : Fonctionnalités – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Fonctionnalités
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Paramètres > Fonctionnalités
Action	Arbre des domaines >
Description	Permet d'activer ou non les fonctionnalités de LinShare, puis de les paramétrer.
Besoin	Ajouter ou retirer une fonctionnalité de LinShare vis-à-vis des utilisateurs, e.g. « Demande de dépôt » (de fichiers).

3.7.1 Synoptique

Pré-requis :

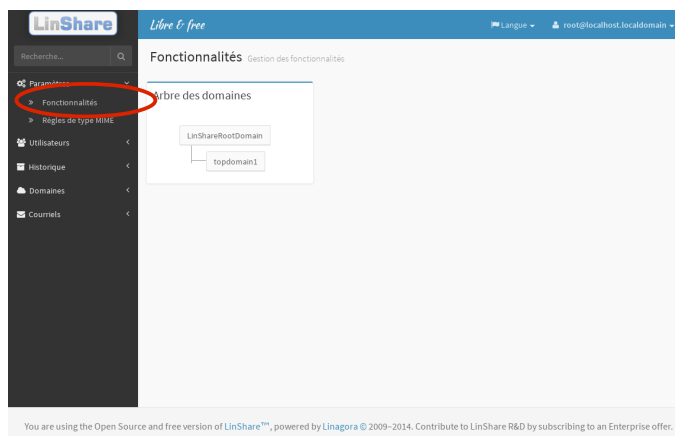
- aucun

Opérations :

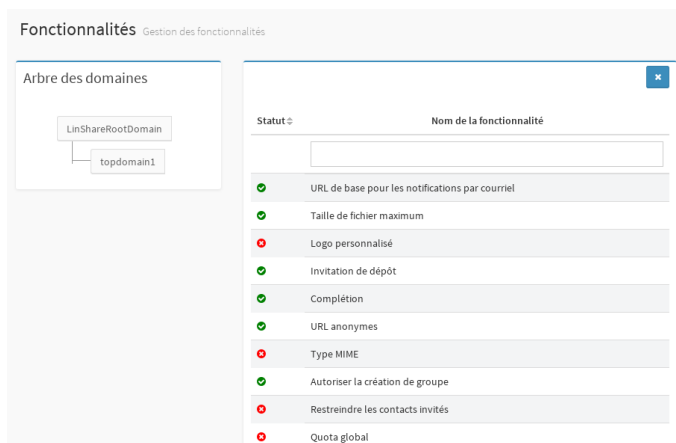
1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Paramètres > Fonctionnalités » ;
2. Sélectionnez un domaine depuis l'« Arbre des domaines », Sélectionner une fonctionnalité ;
3. Pour chaque fonctionnalité, sélectionner la « Politique d'activation » et la « Politique de configuration », puis s'ils existent adapter les paramètres ;

3.7.2 Description détaillée

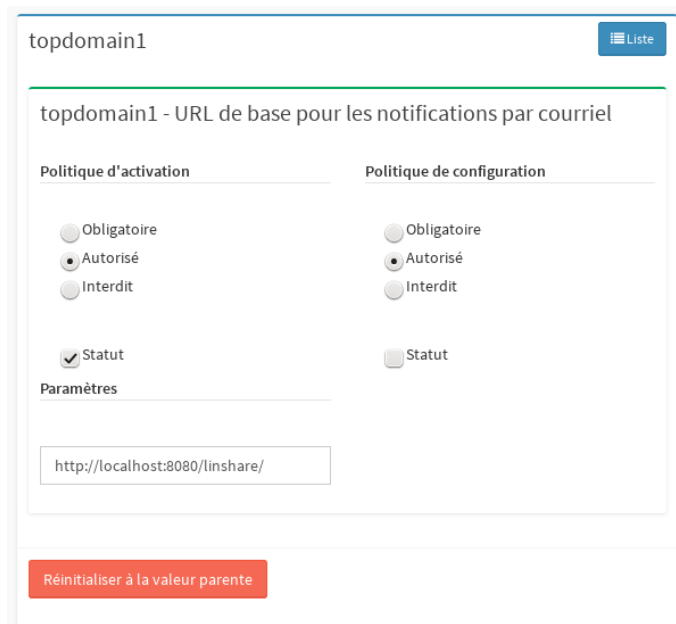
- 1 Allez à la rubrique « Paramètres > Fonctionnalités ».



- 2 Sélectionnez un domaine depuis l'« Arbre des domaines ». Sélectionner une fonctionnalité.



- 3 Pour chaque fonctionnalité, sélectionner la « Politique d'activation » et la « Politique de configuration ». Puis s'ils existent adapter les paramètres.



3.7.3 Politique d'activation

Cette section liste toutes les fonctionnalités de LinShare que le domaine courant autorise ou non à configurer.

Il est possible de modifier ces politiques, afin que les sous-domaines fils voient ou non telles ou telles fonctionnalités, et puissent ou non les activer/désactiver.

Pour chaque fonctionnalité, les choix suivants sont possibles :

- « **Interdit** » : la fonctionnalité est désactivée pour le domaine courant et ses sous-domaines. De plus, la fonctionnalité ne pourra pas être activée dans un sous-domaine fils. La fonctionnalité n'apparaîtra plus dans la politique d'activation des sous-domaines ;
- « **Autorisé** » : la fonctionnalité être activée ou non pour le domaine courant (via le champ « Par défaut »). De plus, la fonctionnalité peut être activée ou non dans un sous-domaine fils ;
- « **Obligatoire** » : la fonctionnalité est activée pour le domaine courant et ses sous-domaines. De plus, la fonctionnalité ne pourra pas être désactivée dans un sous-domaine fils. La fonctionnalité n'apparaîtra plus dans la politique d'activation des sous-domaines.

Le champ « Par défaut » permet de spécifier l'état actif ou inactif de la fonctionnalité pour le domaine courant et de ce fait la valeur par défaut des sous-domaines.

Attention : l'activation d'une fonctionnalité impacte le domaine sélectionné et peut impacter ses sous-domaines.

3.7.3.1 Description des fonctionnalités

- **Ajouter un lien au logo LinShare :** activation de la possibilité d'ajouter un lien sur le logo LinShare.
- **Antivirus :** activation de l'antivirus, qui permettra de vérifier les fichiers au moment où ils sont déposés dans LinShare.
- **Autoriser la création de threads :** activation de la possibilité de créer des threads dans l'interface web de LinShare.
- **Autoriser la mise à jour d'un fichier :** activation de la possibilité de mettre à jour un fichier dans l'interface web de LinShare.
- **Chiffrement :** activation de la possibilité de chiffrer un fichier dans l'interface web de LinShare.
- **Complétion :** activation de l'autocomplétion des adresses de courriel des contacts dans les champs « adresse électronique » des formulaires de partage. L'activation de cette fonctionnalité permet également de régler le seuil du nombre de caractères à partir duquel cette autocomplétion est réalisée.
- **Envoi de fichiers :** activation de l'autorisation par défaut de déposer des fichiers pour les invités.
- **Expiration des fichiers :** activation de l'expiration des fichiers dans le cas d'un fichier déposé ou d'un fichier dont le partage est expiré. Un fichier expiré sera supprimé de l'espace de l'utilisateur. L'activation de cette fonctionnalité permet également de régler la configuration du délai d'expiration par domaine.
- **Expiration des partages :** activation de l'expiration des partages. L'activation de cette fonctionnalité permet également de régler la configuration du délai d'expiration par domaine.
- **Filtrage par type MIME :** activation de la possibilité de filtrer les fichiers selon leur type MIME.
- **Horodatage :** activation de la fonction d'horodatage des fichiers lors du dépôt d'un fichier.
- **Invités autorisés :** activation de la possibilité de créer des comptes invités et des domaines invités.
- **Rubrique Aide :** activation de l'affichage et de l'accès à la rubrique Aide.
- **Rubrique Audit :** activation de l'affichage et de l'accès à la rubrique Audit.
- **Rubrique Thread :** activation de l'affichage et de l'accès à la rubrique Thread.
- **Rubrique Utilisateur :** activation de l'affichage et de l'accès à la rubrique Utilisateur.
- **Personnalisation du logo de l'application :** activation de la possibilité d'afficher un logo personnalisé sur l'interface web de LinShare, ainsi qu'un logo par domaine. L'adresse URL spécifiée pour le domaine racine est utilisée comme ressource par défaut lorsqu'aucun utilisateur n'est connecté.
- **Quota global :** activation du quota global, l'espace alloué au domaine est partagé par tous les utilisateurs du domaine. Si le quota global est activé en même temps que

le quota utilisateur, seul le quota global sera pris en compte.

- **Quota utilisateur** : activation du quota utilisateur, chaque utilisateur du domaine possède son propre espace. Si le quota global est activé en même temps que le quota utilisateur, seul le quota global sera pris en compte. L'activation de cette fonctionnalité permet également de régler la configuration de la taille de ce quota.
 - **Restreindre les contacts des invités** : permet de forcer l'activation de la restriction de contact lors de la création de compte invité en choisissant « Obligatoire ». Il est également possible de laisser le choix à l'utilisateur quand à son utilisation tout en spécifiant une valeur par défaut en choisissant « Autorisé ». Nécessite que la clé « Invités autorisés » soit activée dans les politiques d'activation.
 - **Sécurisation des URL anonymes** : activation de la possibilité de protéger les partages anonymes par mot de passe lors d'un partage vers un utilisateur anonyme. Cette protection est forcée si la valeur est mise à « Obligatoire ». Il est également possible de laisser le choix à l'utilisateur quand à son utilisation tout en spécifiant une valeur par défaut en choisissant « Autorisé ». Nécessite que la clé « URL anonyme » soit activée dans les politiques d'activation.
 - **Signature** : activation de la possibilité de signer électroniquement les fichiers. La signature se fait avec une applet Java, provenant du produit LinSign.
 - **Taille maximum de la pièce jointe** : activation de la possibilité de limiter la taille maximale des fichiers.
 - **URL anonyme** : activation des URL anonymes, c'est-à-dire la possibilité de partager un fichier vers un utilisateur anonyme (une personne possédant une adresse de courriel) qui ne possède pas de compte dans l'application LinShare (interne ou invité). L'activation de cette fonctionnalité permet également d'activer la protection des partages anonymes avec un mot de passe (voir « Sécurisation des URL anonymes »).
- Le chiffrement dans LinShare est réalisé selon le standard AES (Advanced Encryption Standard) via le support du format de fichier AESCrypt du site <http://www.aescrypt.com/>, il est donc possible de chiffrer et déchiffrer sur le poste client avec cet outil. De plus, lors du partage d'un fichier chiffré avec un utilisateur anonyme une applet Java est proposée au destinataire pour déchiffrer le fichier à la volée.
- **URL de base pour les notifications par email** : activation de la possibilité de définir l'URL de base pour les notifications par courriel. Avant la version 1.3.0 de LinShare ce paramétrage était réalisé dans le fichier de configuration de LinShare et était donc global à l'application.

3.7.4 Politique de configuration

Cette section se présente sous la même forme que la section « Politique d'activation ».

Elle permet de déléguer ou non la configuration (*i.e.* le paramétrage) des fonctionnalités.

Pour chaque fonctionnalité, les choix suivants sont possibles :

- « **Interdit** » : la fonctionnalité ne pourra pas être paramétrée dans les sous-domaines. De plus, la fonctionnalité ne sera plus visible dans la politique de configuration des sous-domaines ;

- « **Autorisé** » : la fonctionnalité pourra être paramétrée ou non dans les sous-domaines (via le champ « Par défaut »). De plus, la fonctionnalité pourra être visible ou non dans la politique de configuration des sous-domaines ;
- « **Obligatoire** » : la fonctionnalité pourra toujours être paramétrée dans les sous-domaines. De plus, la fonctionnalité ne sera plus visible dans la politique de configuration des sous-domaines.

Chaque fonctionnalité peut toujours être paramétrée par le domaine courant quelque soit les politiques définies dans cette rubrique « Politique de configuration » pour ce domaine.

Attention : la configuration d'une fonctionnalité impacte les sous-domaines du domaine sélectionné, et pas le domaine lui-même.

3.7.4.1 Description des fonctionnalités

- **Adresse email du domaine** : activation de la possibilité de configurer l'adresse de courriel d'émission propre à chaque domaine LinShare pour les courriels de notification envoyés par LinShare (champ « From »). Cette adresse recevra les *bounces*, elle doit cependant appartenir au même nom de domaine que le serveur SMTP pour que les courriels ne soient pas considérés comme spam.
- **Complétion** : activation de la possibilité de configurer le seuil de complétion, c'est-à-dire du nombre de caractères à partir duquel cette autocomplétion est réalisée. Nécessite que la clé « Complétion » soit activée dans les politiques d'activation.
- **Expiration des fichiers** : activation de la possibilité de configurer le délai d'expiration des fichiers, au-delà duquel ce fichier sera supprimé de l'espace de l'utilisateur. Nécessite que la clé « Expiration des fichiers » soit activée dans les politiques d'activation.
- **Expiration des partages** : activation de la possibilité de configurer le délai d'expiration des partages. Nécessite que la clé « Expiration des partages » soit activée dans les politiques d'activation.
- **Expiration du compte invité** : activation de la possibilité de configurer le délai d'expiration des comptes invités. Nécessite que la clé « Invités autorisés » soit activée dans les politiques d'activation.
- **Personnalisation du logo de l'application** : activation de la possibilité de configurer l'image et le lien du logo de l'application.
- **Quota global** : activation de la possibilité de configurer la taille du quota global alloué au domaine et partagé par tous les utilisateurs de celui-ci. Si le quota global est activé en même temps que le quota utilisateur, seul le quota global sera pris en compte. Nécessite que la clé « Quota global » soit activée dans les politiques d'activation.
- **Quota utilisateur** : activation de la possibilité de configurer la taille de l'espace alloué à chaque utilisateur du domaine. Si le quota global est activé en même temps que le quota utilisateur, seul le quota global sera pris en compte. Nécessite que la clé « Quota utilisateur » soit activée dans les politiques d'activation.
- **Taille maximum de la pièce jointe** : activation de la possibilité de configurer la taille maximale autorisée des fichiers.
- **URL de base pour les notifications par email** : activation de la possibilité de configurer l'URL de base pour les notifications par courriel.

3.8 Paramètres : Règles de type MIME – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Règles de type MIME
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Paramètres > Règles de type MIME
Action	–
Description	Permet de paramétrer les filtres par type MIME.
Besoin	Autoriser ou interdire le dépôt de fichiers d'un type donné, e.g. interdire le dépôt de fichiers vidéos (MPEG, etc.).

3.8.1 Synoptique

Pré-requis :

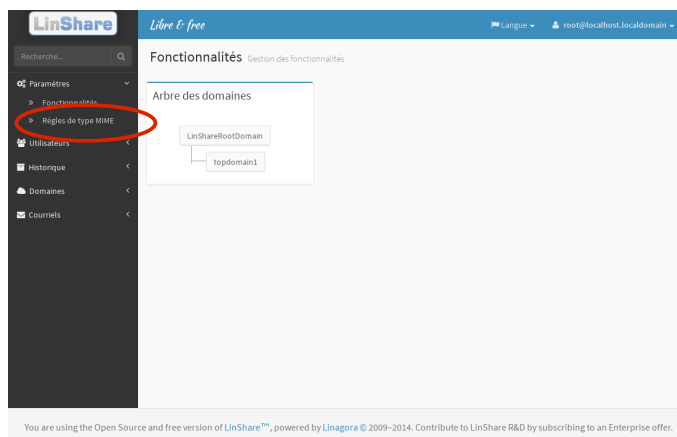
- pour être effective la fonctionnalité devrait être activée

Opérations :

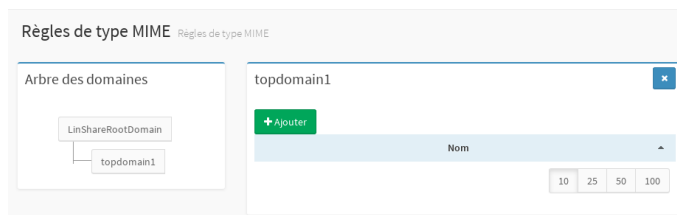
1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Paramètres > Règles de type MIME » ;
2. Sélectionnez un domaine depuis l'« Arbre des domaines », cliquer sur le bouton « Ajouter » ;
3. Cliquer sur le filtre « Mon filtre » ;
4. Pour chaque type MIME, active-le ou désactiver-le, puis enregistrer en cliquant sur le bouton « Soumettre ».

3.8.2 Description détaillée

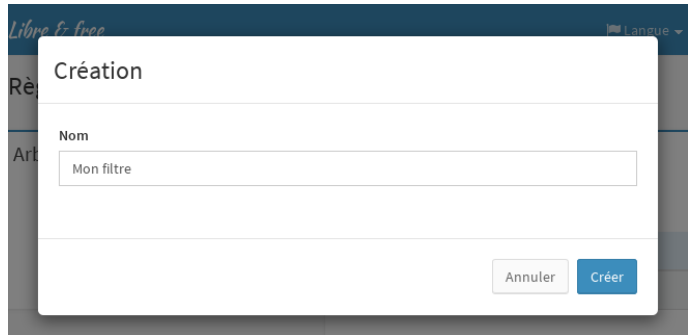
- 1 Allez à la rubrique « Paramètres > Règles de type MIME ».



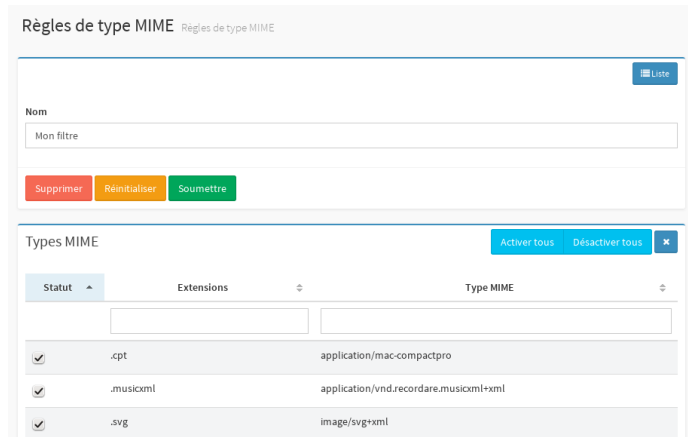
- 2 Cliquez sur le bouton « Ajouter ».



- 3 Créez le nouveau filtre, puis cliquez sur le bouton « Créer ».



- 4 Pour chaque type MIME, active-le ou désactive-le, puis enregistrer en cliquant sur le bouton « Soumettre ».



3.9 Utilisateurs : Configuration des utilisateurs – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Configuration des utilisateurs
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Utilisateurs > Configuration des utilisateurs
Action	-
Description	Permet de rechercher des comptes utilisateurs (internes et invités) selon divers critères, sur le périmètre des domaines auxquels l'acteur (administrateur) appartient. Exemples : 1. L' administrateur Root peut voir tous les utilisateurs ; 2. Un administrateur (de domaine) ne voit que les utilisateurs de son domaine et ses sous-domaines.
Besoin	Vérifier l'existence d'un compte utilisateur. Modifier un compte utilisateur, e.g. ses droits, son rôle.

3.9.1 Synoptique

Pré-requis :

- aucun.

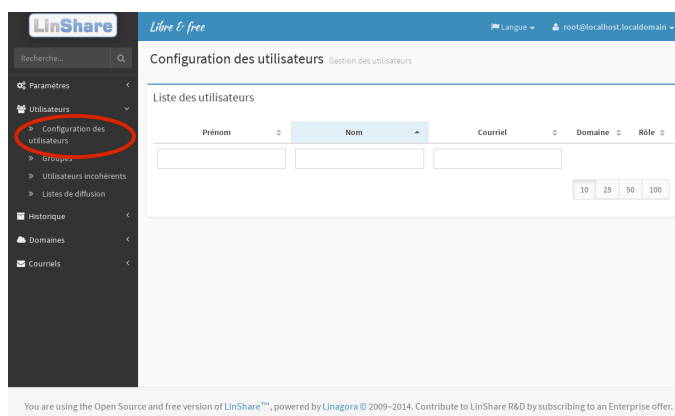
Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Configuration des utilisateurs » ;
2. Saisir un mot clé à rechercher dans un champ de recherche, puis presser la touche Entrée ; Cliquer sur le nom, pour éditer ses paramètres.
3. Adapter les champs, puis cliquer sur le bouton « Soumettre ».

Note : une **recherche simple** porte simultanément sur les trois champs suivants : le nom, le prénom et l'adresse électronique. Pour des critères plus précis, faites une recherche avancée.

3.9.2 Description détaillée

- 1 Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Configuration des utilisateurs »



- 2 Saisir un mot clé à rechercher dans un champ de recherche, puis presser la touche Entrée. Cliquer sur le nom, pour éditer ses paramètres.

Configuration des utilisateurs Gestion des utilisateurs

Liste des utilisateurs

Prénom	Nom	Courriel	Domaine	Rôle
bart				
Bart	Simpson	bart.simpson@int1.linshare.dev	topdomain1	ADMIN

10 25 50 100

- 3 Adapter les champs, puis cliquer sur le bouton « Soumettre ».

Bart Simpson <bart.simpson@int1.linshare.dev>

Permission de dépôt

Rôle
Administrateur

Statut
Interne

Date de création
18 juil. 2014 17:30:02

Date de modification
29 juil. 2014 11:05:14

Prénom
Bart

Nom
Simpson

Domaine
topdomain1

Supprimer Réinitialiser Soumettre

3.10 Utilisateurs : Utilisateurs incohérents – ROOT

Titre du cas d'utilisation	Utilisateurs incohérents
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Utilisateurs > Utilisateurs incohérents
Action	-
Description	Permet lister les utilisateurs qui sont présents dans LinShare mais qui ne sont plus présents à l'endroit indiqué dans l'annuaire. Cela permet de changer leurs propriétés afin de les supprimer ou des les réaffecter à un domaine cohérent.
Besoin	Retrouver un compte utilisateur LinShare qui n'est plus présent dans l'annuaire.

3.10.1 Synoptique

Pré-requis :

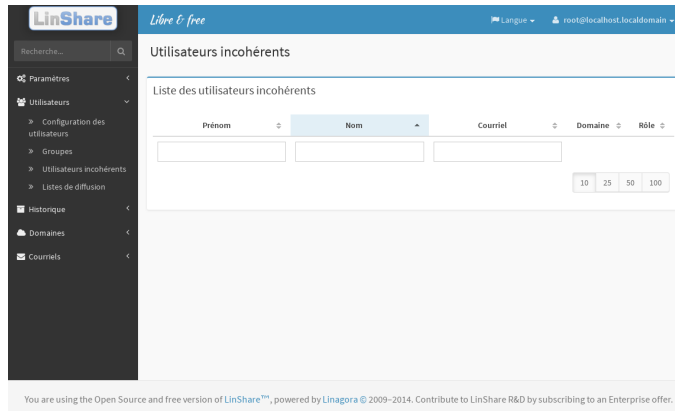
- aucun.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Utilisateurs incohérents ».

3.10.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Utilisateurs > Utilisateurs incohérents ».



3.11 Utilisateurs : Groupes – ROOT

Titre du cas d'utilisation	Gestion des groupes
Profils utilisateur	ROOT
Rubrique	Utilisateurs > Groupes
Action	–
Description	Permet de rechercher des <i>threads</i> .
Besoin	Modifier un groupe, e.g. ajouter des membres.

3.11.1 Synoptique

Pré-requis :

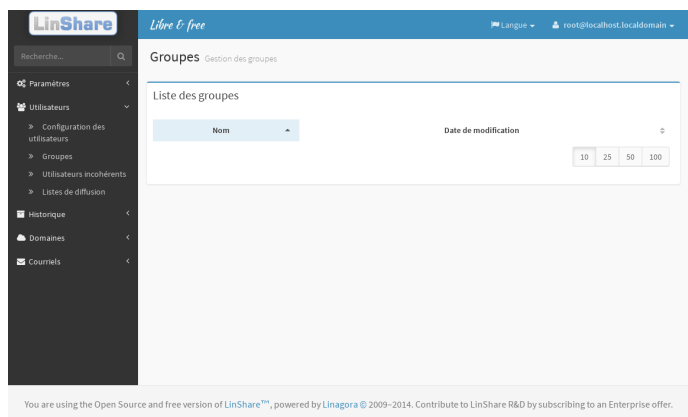
- aucun.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Groupes ».

3.11.2 Description détaillée

- 1 Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Groupes »



Note : cette rubrique « Groupes » permet de gérer les *threads* de tous les domaines et sous-domaines.

3.12 Utilisateurs : Listes de diffusion – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Listes de diffusion
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Utilisateurs > Listes de diffusion
Action	–
Description	Permet de gérer les listes de diffusion.
Besoin	Modifier une liste de diffusion, e.g. règles des contacts.

3.12.1 Synoptique

Pré-requis :

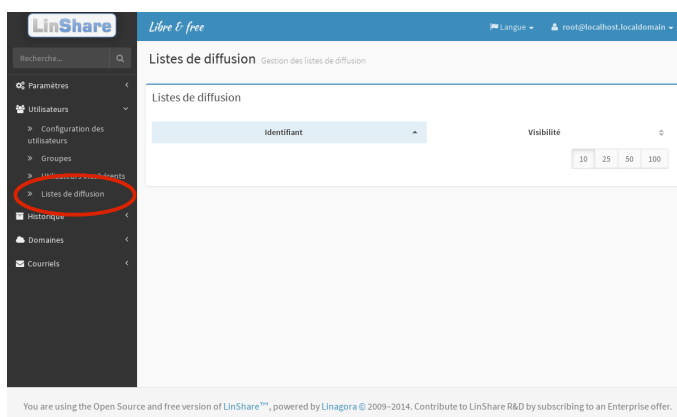
- aucun.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Listes de diffusion ».

3.12.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Utilisateurs > Listes de diffusion ».



3.13 Utilisateurs : Comptes techniques – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Comptes techniques
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Utilisateurs > Comptes techniques
Action	–
Description	Permet de gérer les comptes techniques.
Besoin	Modifier le mot de passe d'un compte technique (e.g. compte technique pour le module « Demande de dépôt »).

3.13.1 Synoptique

Pré-requis :

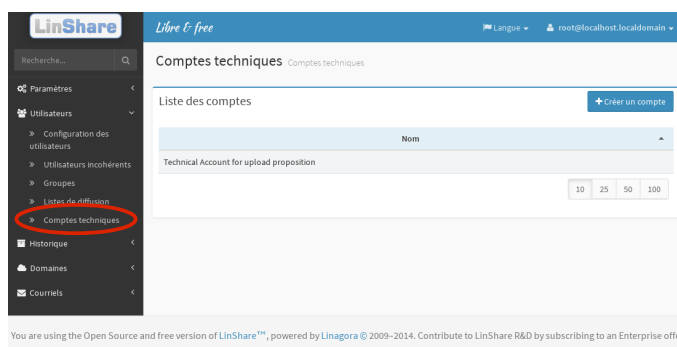
- au moins un compte technique doit exister (c'est le cas par défaut : à l'installation de l'application, le compte technique pour le module « Demande de dépôt » existe).

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Utilisateurs > Comptes techniques » ;
2. Cliquez sur le nom du compte à modifier, et vous pouvez modifier son paramétrage ;
3. Vous pouvez aussi modifier son mot de passe.

3.13.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Utilisateurs > Comptes techniques ».



- 2** Vous pouvez modifier le paramétrage du compte technique.

Comptes techniques Comptes techniques

Compte technique [Liste des comptes](#)

<p>Nom</p> <input type="text" value="Technical Account for upload proposition"/>	<p>Identifiant (login)</p> <p>89877610-574a-4e79-aeef-5606b96bde35</p>
<p>Courriel</p> <input type="text" value="linshare-noreply@linagora.com"/>	<p>Création date</p> <p>26 nov. 2014 09:56:28</p>
<p>Rôle</p> <input type="text" value="Demande d'invitation de partage"/>	<p>Modification date</p> <p>26 nov. 2014 09:56:28</p>
<p>Statut</p> <input checked="" type="checkbox"/> Activé	
<p>Permissions</p> <ul style="list-style-type: none"> Créer un document Supprimer un document Détail d'un document Lister les documents Mettre à jour un document Créer un invité Supprimer un invité Détail d'un invité Lister les invités Mettre à jour un invité 	

- 3** Vous pouvez modifier le mot de passe du compte technique.

Modifier le mot de passe

Ancien mot de passe

Nouveau mot de passe

Confirmation nouveau mot de passe

3.14 Historique : Audit – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Audit de l'application
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Historique > Audit
Action	-
Description	Permet de consulter les journaux d'événements de l'application.
Besoin	Rechercher un événement, e.g. un dépôt de fichier.

3.14.1 Synoptique

Pré-requis :

- aucun.

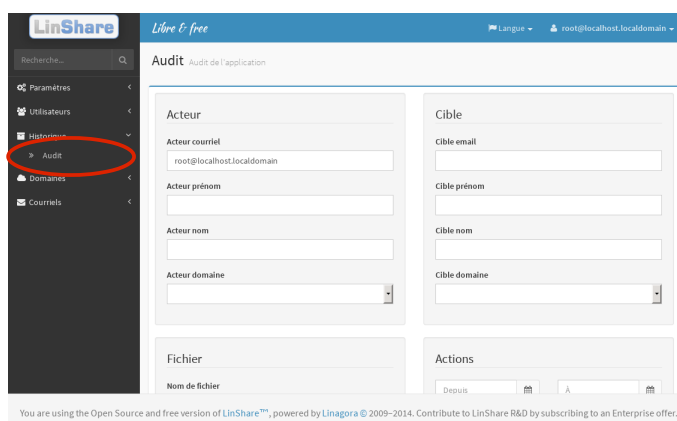
Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « HISTORIQUE », puis cliquez sur le bouton « AUDIT DE L'APPLICATION » (dans le corps de page) ;
2. Saisissez des critères de recherche, puis cliquez sur le bouton « Rechercher ».

3.14.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Historique > Audit ».

Saisissez des critères de recherche.
Cliquez sur le bouton « Rechercher ».



- 2 Résultat de la recherche.

Date	Action	Acteur courriel	Cible email	Nom de fichier	Date d'expiration
29 juil. 2014 09:20:04	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
28 juil. 2014 14:56:04	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
28 juil. 2014 14:43:48	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
28 juil. 2014 11:14:15	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
28 juil. 2014 11:13:02	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
28 juil. 2014 10:47:35	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
25 juil. 2014 17:07:12	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
25 juil. 2014 16:34:21	Authentification d'un utilisateur	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		
24 juil. 2014	Authentification d'un	root@localhost.localdomain	root@localhost.localdomain		

3.15 Domaines : Connexion LDAP – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Créer une connexion LDAP
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Domaines > Connexion LDAP
Action	-
Description	Permet de créer une connexion avec un annuaire de type LDAP.
Besoin	Utiliser LinShare en tant d'utilisateur simple (<i>i.e.</i> non administrateur).

3.15.1 Synoptique

Pré-requis :

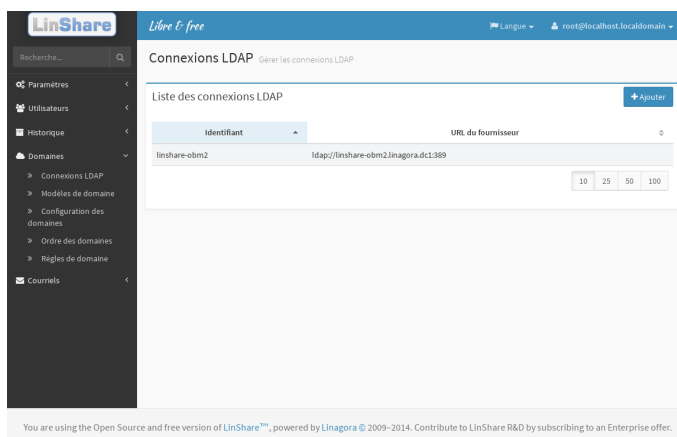
- pré-requis à l'utilisation : accès à un annuaire de type LDAP.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Domaines > Connexion LDAP » ;
2. Saisissez des valeurs dans les champs du formulaire, puis cliquez sur le bouton « Soumettre ».

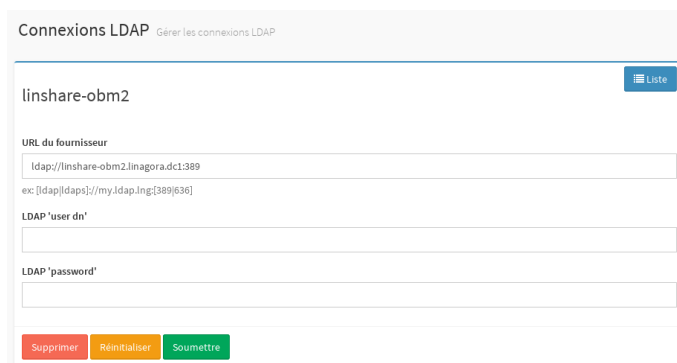
3.15.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Domaines > Connexion LDAP ».



- 2 Saisissez des valeurs dans les champs du formulaire.
Note : cf. ci-après pour la **description des champs**.

Cliquez sur le bouton « Soumettre ».



3.15.3 Description des champs : Connexion LDAP

Les paramètres d'une connexion LDAP sont les suivants :

- **Identifiant** : l'identifiant unique pour cette connexion
- **URL du LDAP** : adresse URI selon la syntaxe suivante : `ldap://{ip|hostname}:port`
- **Principal** : DN du compte d'accès* à l'annuaire LDAP
- **Credentials** : mot de passe* du compte d'accès à l'annuaire

*Champs optionnels dans le cas d'une connexion anonyme.

Attention : l'indisponibilité d'un annuaire paralyse fortement le fonctionnement de l'application. En effet, le cœur de LinShare s'appuie sur les annuaires, beaucoup d'opérations seront donc impossibles.

3.16 Domaines : Modèle de domaines – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Créer un modèle de domaine
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Domaines > Modèle de domaines
Action	-
Description	Permet de créer un modèle de domaines, nécessaire à la création de domaines liés à une population d'utilisateurs.
Besoin	Ajouter des comptes d'accès à LinShare. [requis pour la création d'un domaine, cf. § 3.17, page 41]

3.16.1 Synoptique

Pré-requis :

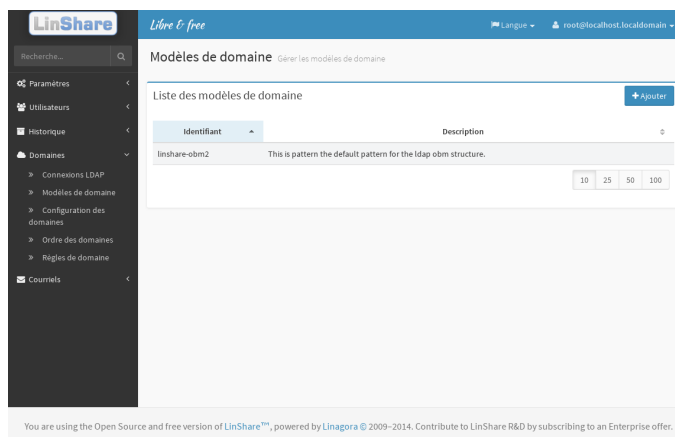
- aucun.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Domaines > Modèle de domaines » ;
2. Saisissez des valeurs dans les champs du formulaire, puis cliquez sur le bouton « Soumettre ».

3.16.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Domaines > Modèle de domaines ».



- 2 Saisissez des valeurs dans les champs du formulaire.
Note : cf. ci-après pour la **description des champs**.

Cliquez sur le bouton « Soumettre ».

3.16.3 Description des champs : Modèle de domaines

Un modèle de domaines permet de définir comment récupérer les informations liées aux utilisateurs (nom, prénom, adresse électronique) et où les trouver (groupes, branches, attributs).

Les différentes commandes définies dans un modèle de domaines sont des requêtes LDAP en JavaScript (LQL : Ldap Query Language). Ces requêtes permettent une grande souplesse d'intégration avec un annuaire. Une requête retourne une liste de DN (*Distinguished Name*).

Référence : § 4.1 Fonctions LQL (LDAP Query Language), page 53 et suivantes.

Les paramètres d'un modèle de domaines sont les suivants :

- **Identifiant :** identifiant unique pour ce modèle ;
- **Description :** description succincte du modèle ;
- **Commande auth :** cette commande est utilisée pour l'authentification à LinShare. Elle doit retourner une liste contenant un seul élément ;
Ex. : `ldap.list(domain, " (&(objectClass=obmUser) (mail="+login+") (givenName=*) (sn=*)))" ;`
- **Commande searchUser :** cette commande est utilisée pour rechercher un utilisateur de LinShare ;
Ex. : `ldap.list(domain, " (&(objectClass=obmUser) (mail="+mail+") (givenName="+firstName+) (sn="+lastName+))") ;`

- **Attribut email** : ce champ contient le nom de l'attribut LDAP contenant une adresse électronique dans l'annuaire ;
Ex. : `emailAddress`
Ex. : `mail`
- **Attribut prénom** : ce champ contient le nom de l'attribut LDAP contenant un prénom dans l'annuaire ;
Ex. : `givenName`
- **Attribut nom de famille** : ce champ contient le nom de l'attribut contenant un nom de famille dans l'annuaire ;
Ex. : `surname`
Ex. : `sn`
- **Ldap Uid** : permet de renseigner une clé unique d'identification immuable de l'utilisateur, tel qu'un `uid` ou `sAMAccountName`. À défaut on peut également utiliser l'adresse de courriel de la personne ;
- **Auto Complete Command On All Attributes** : cette requête LQL permet de réaliser l'auto complétion des utilisateurs. Le motif saisi par l'utilisateur est utilisé pour rechercher un utilisateur dont le prénom, ou le nom ou l'adresse de courriel correspondrait au motif ;
- **Auto Complete Command On First And Last Name** : cette requête LQL permet de réaliser l'auto complétion des utilisateurs. Lorsqu'un utilisateur saisit deux motifs séparés par un espace, l'auto complétion est alors réalisée en utilisant le couple de motif comme le couple nom-prénom ou prénom-nom ;
- **Search Page Size** : permet de configurer la manière dont LinShare récupère les résultats de l'annuaire. Il indique un nombre maximum de résultats par page lors d'une recherche ;
Par défaut, ce paramètre est fixé à 100 résultats.
La valeur zéro désactive la pagination.
- **Search Size Limit** : permet de configurer le nombre maximum de résultats retournés par l'annuaire lors d'une recherche.
Par défaut, ce paramètre est fixé à 100 résultats. Généralement, l'utilisateur n'a pas besoin de lister l'intégralité de l'annuaire, surtout si celui-ci contient des centaines de milliers d'utilisateurs.
La valeur zéro désactive la limite de résultats.
- **Completion Page Size** : permet de configurer la manière dont LinShare récupère les résultats de l'annuaire. Il indique un nombre maximum de résultats par page lors d'une auto complétion.
Par défaut, ce paramètre est fixé à 10 résultats.
La valeur zéro désactive la pagination.
- **Completion Size Limit** : permet de configurer le nombre maximum de résultats retournés par l'annuaire lors d'une auto complétion.
Par défaut, ce paramètre est fixé à 10 résultats. En effet, il est inutile de retourner tous résultats possibles, potentiellement des centaines voire des milliers d'utilisateurs.
La valeur zéro désactive la limite de résultats.

Note : depuis LinShare 1.0.0, les champs « `auth` » et « `searchUser` » sont pré-remplis par l'application.

3.17 Domaines : Configuration des domaines – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Configuration des domaines
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Domaines > Configuration des domaines
Action	-
Description	Permet de créer un nouveau domaine dans LinShare.
Besoin	Ajouter des comptes d'accès à LinShare.

3.17.1 Synoptique

Pré-requis :

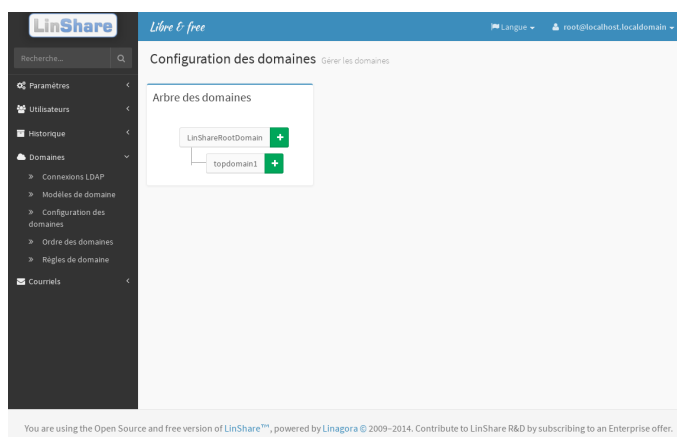
- connexion LDAP : si l'on souhaite lier une population au nouveau domaine ;
- modèle de domaines : si l'on souhaite lier une population au nouveau domaine.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Domaines > Configuration des domaines » ;
2. Saisissez des valeurs dans les champs du formulaire, puis cliquez sur le bouton « Soumettre ».

3.17.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Domaines > Configuration des domaines ».



- 2 Saisissez des valeurs dans les champs du formulaire.
Note : cf. ci-après pour la **description des champs**.

Cliquez sur le bouton « Soumettre ».

Configuration des domaines Gérer les domaines

Arbre des domaines

- LinShareRootDomain +
- topdomain1 +

Edition d'un domaine

Identifiant
topdomain1

Nom
topdomain1

Description
topdomain1

Langue par défaut
Français

Configuration de courriel
Default mail config

Politique de type MIME
Default Mime Policy

Rôle utilisateur
Administrateur

Politique
DefaultDomainPolicy

+ Ajouter un fournisseur

Fournisseur d'utilisateurs

Connexion LDAP
linshare-obm2

Modèles de domaine
linshare-obm2

Base dn
ou=users,dc=int1.linshare.dev,dc=local

Supprimer Réinitialiser Soumettre

3.17.3 Description des champs : Domaine « Top »

Paramètres pour un domaine « Top » :

- **Identifiant** : un identifiant unique pour le domaine ;
- **Clé différentielle** : la clé différentielle* permet d'accéder une partie donnée de l'annuaire (exemple : `ou=users, dc=mon.domaine, dc=local`) ;
- **Default Locale** : la langue utilisée par défaut ;
- **Rôle de l'utilisateur** : le rôle des utilisateurs de ce domaine ;
- **Description du domaine** : une description succincte du domaine ;
- **Policy Identifiant** : l'ensemble de règles à utiliser pour le domaine ;
- **Modèle de domaine** : le modèle de domaine à utiliser* ;
- **Ldap Identifiant** : la connexion LDAP à utiliser*.

*Champ optionnel lorsque l'on ne souhaite pas lier une population d'utilisateurs au domaine.

3.17.4 Description des champs : Sous-domaines « Sub » et « Guest »

On peut créer un sous-domaine « Sub » de la même manière qu'un domaine « Top ».

En revanche, un domaine « Guest » aura moins de paramètres.

Paramètres pour un sous-domaine « Guest » :

- **Identifiant** : un identifiant unique pour le domaine invité ;
- **Default Locale** : la langue utilisée par défaut pour les invités ;
- **Description du domaine** : une description succincte du domaine ;
- **Policy Identifier** : l'ensemble de règles* à utiliser pour le domaine invité.

3.18 Domaines : Ordre des domaines – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Ordre des domaines
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Domaines > Ordre des domaines
Action	-
Description	Permet de définir l'ordre d'affichage des domaines lors de la connexion à LinShare.
Besoin	Choisir un ordre d'affichage pour les utilisateurs.

3.18.1 Synoptique

Pré-requis :

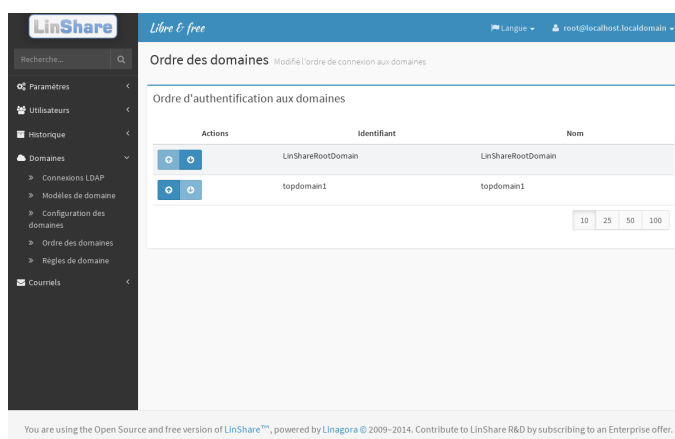
- au moins deux domaines existant.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Domaines > Ordre des domaines » ;
2. Cliquez (et maintenez le clic) et déplacez le domaine en question à la position souhaitée, puis cliquez sur le bouton « Enregistrer ».

3.18.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Domaines > Ordre des domaines ». Cliquez et déplacez les domaines aux positions souhaitées.



You are using the Open Source and free version of LinShare™, powered by Linagora © 2009-2014. Contribute to LinShare R&D by subscribing to an Enterprise offer.

3.19 Domaines : Règles de domaine – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Règles de domaine
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Domaines > Règles de domaine
Action	-
Description	Permet de créer une politique de domaine.
Besoin	Définir un domaine comme prioritaire devant un autre.

3.19.1 Synoptique

Pré-requis :

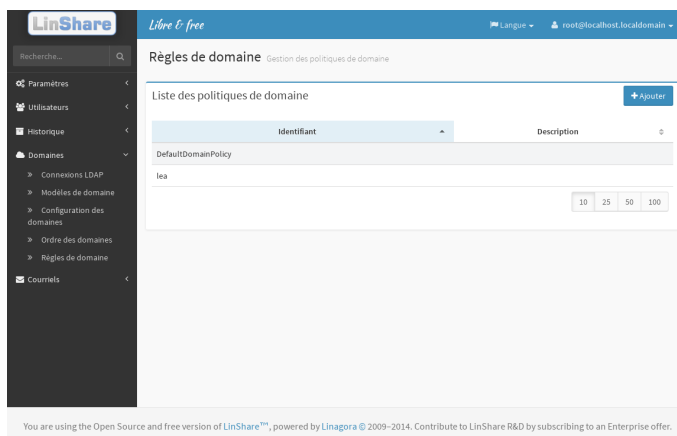
- aucun.

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Domaines > Règles de domaine » ;
2. Remplissez les champs, puis ajoutez des règles, puis cliquez sur le bouton « Soumettre ».

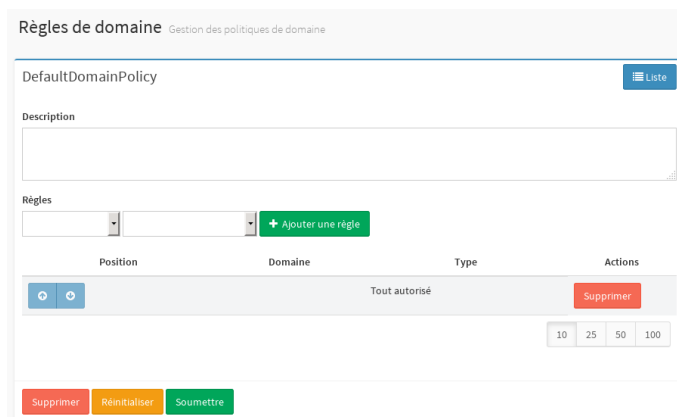
3.19.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Domaines > Règles de domaine ».



- 2 Remplissez le champ « Description ».

Ajoutez des règles, puis cliquez sur le bouton « Soumettre ».



3.20 Courriels : Disposition de courriel – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Disposition de courriel
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Courriels > Disposition de courriel
Action	-
Description	Permet de personnaliser les courriels envoyés par LinShare ainsi que le message d'accueil.
Besoin	Modifier la mise en page des courriels de notification. Ajouter une nouvelle mise en page pour les courriels.

3.20.1 Synoptique

Pré-requis :

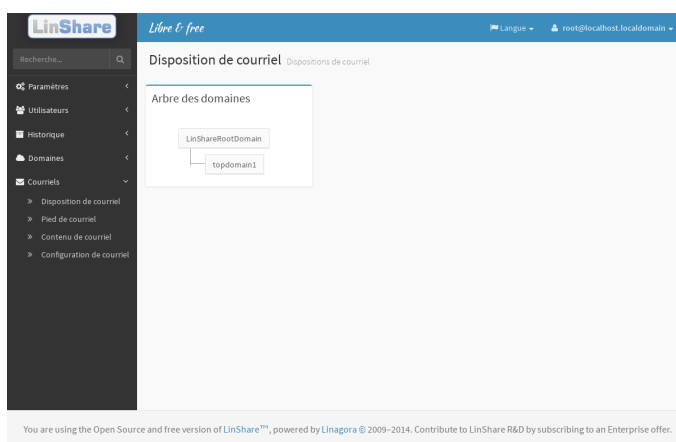
- sélection du domaine sur lequel portera l'action, via le panneau « Sélection du domaine ».

Opérations :

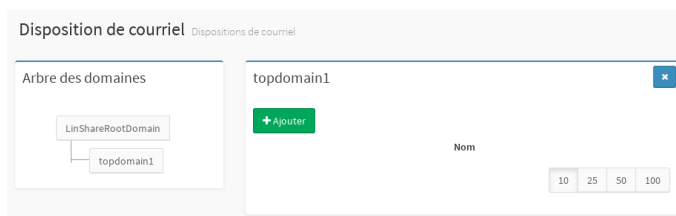
1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « Courriels > Disposition de courriel » ;
2. Dans chacune des trois zones de paramétrage, modifiez le texte souhaité.

3.20.2 Description détaillée

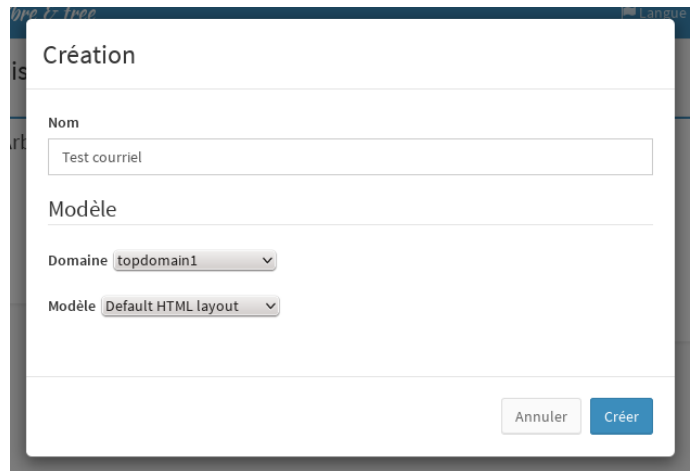
- 1 Allez à la rubrique « Courriels > Disposition de courriel ».



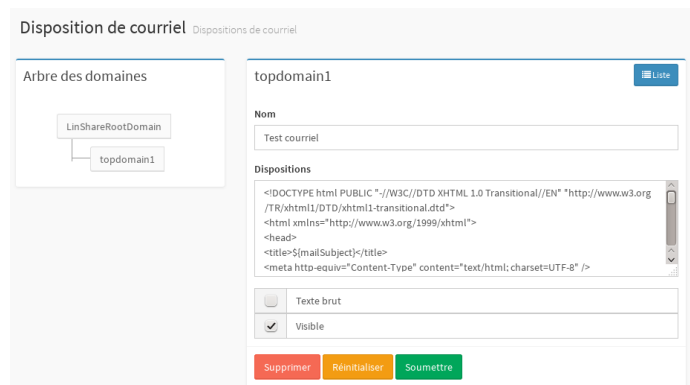
- 2 Cliquez sur le bouton « Ajouter ».



- 3 Remplissez les champs, puis cliquez sur le bouton « Créer ».



- 4 Résultat à adapter, puis cliquer sur le bouton « Soumettre ».



3.21 Courriels : Pied de courriel – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Pied de courriel
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Courriels > Pied de courriel
Action	Lien « Personnalisation »
Description	Permet de personnaliser les courriels envoyés par LinShare ainsi que le message d'accueil.
Besoin	Modifier la signature en fin des courriels de notification.

3.21.1 Synoptique

Pré-requis :

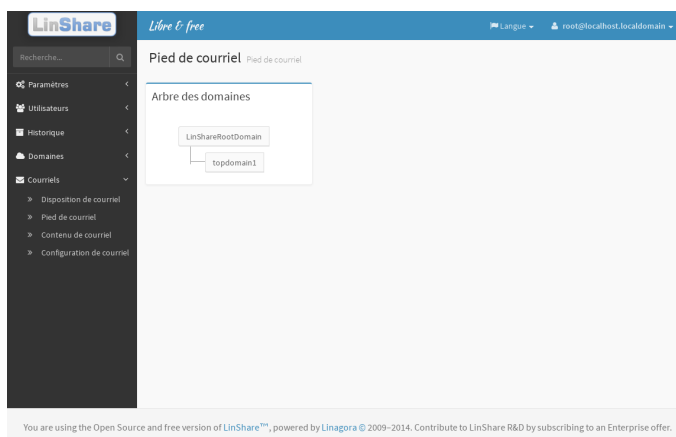
- sélection du domaine sur lequel portera l'action, via le panneau « Sélection du domaine ».

Opérations :

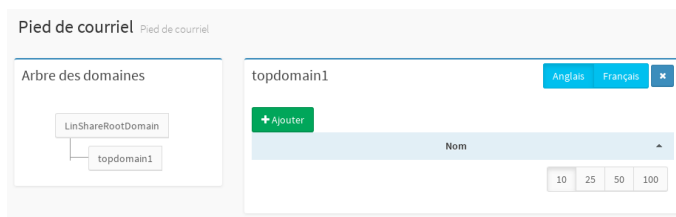
1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « ADMINISTRATION », puis cliquez sur le lien « Personnalisation » (dans le corps de page) ;
2. Dans chacune des trois zones de paramétrage, modifiez le texte souhaité.

3.21.2 Description détaillée

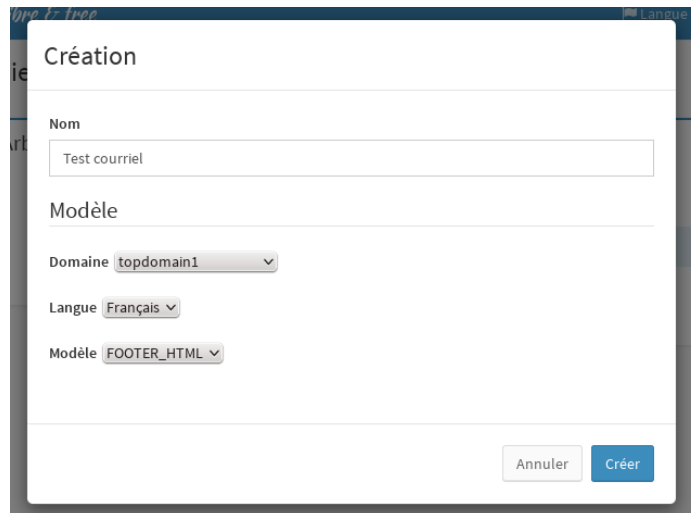
- 1 Allez à la rubrique « Courriels > Pied de courriel ».



- 2 Cliquez sur le bouton « Ajouter ».



- 3 Remplissez les champs, puis cliquez sur le bouton « Créer ».



- 4 Résultat à adapter, puis cliquer sur le bouton « Soumettre ».

3.22 Courriels : Contenu de courriel – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Contenu de courriel
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Courriels > Contenu de courriel
Action	Lien « Personnalisation »
Description	Permet de personnaliser les courriels envoyés par LinShare ainsi que le message d'accueil.
Besoin	Modifier le contenu du corps des courriels de notification. Ajouter un contenu pour le corps des courriels de notification. → Selon les types de message (e.g. Nouveau partage).

3.22.1 Synoptique

Pré-requis :

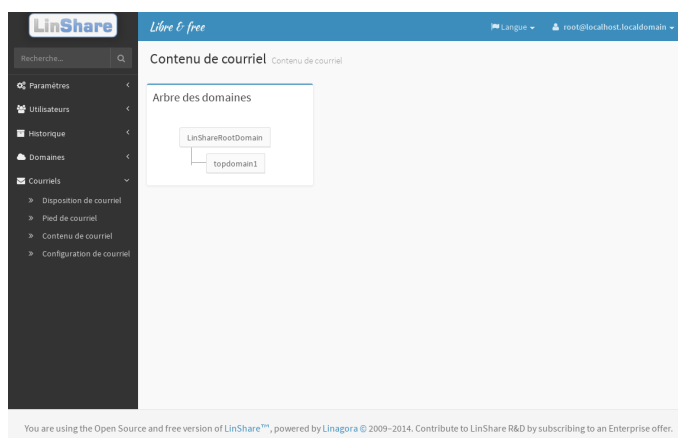
- sélection du domaine sur lequel portera l'action, via le panneau « Sélection du domaine ».

Opérations :

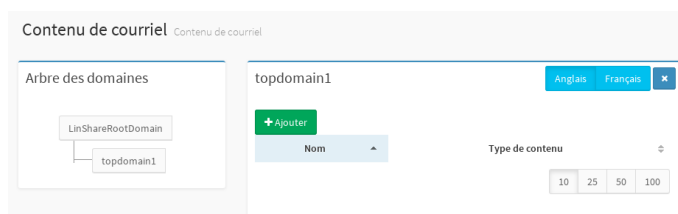
1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « ADMINISTRATION », puis cliquez sur le lien « Personnalisation » (dans le corps de page) ;
2. Dans chacune des trois zones de paramétrage, modifiez le texte souhaité.

3.22.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Courriels > Contenu de courriel ».



- 2 Cliquez sur le bouton « Ajouter ».



- 3 Remplissez les champs, puis cliquez sur le bouton « Créer ».

- 4 Résultat à adapter, puis cliquer sur le bouton « Soumettre ».

3.23 Courriels : Configuration de courriel – ROOT, ADMIN

Titre du cas d'utilisation	Configuration de courriel
Profils utilisateur	ROOT, ADMIN
Rubrique	Courriels > Configuration de courriel
Action	Lien « Personnalisation »
Description	Permet de personnaliser les courriels envoyés par LinShare ainsi que le message d'accueil.
Besoin	Définir le paramétrage des courriels (disposition, signature, contenu) selon les domaines.

3.23.1 Synoptique

Pré-requis :

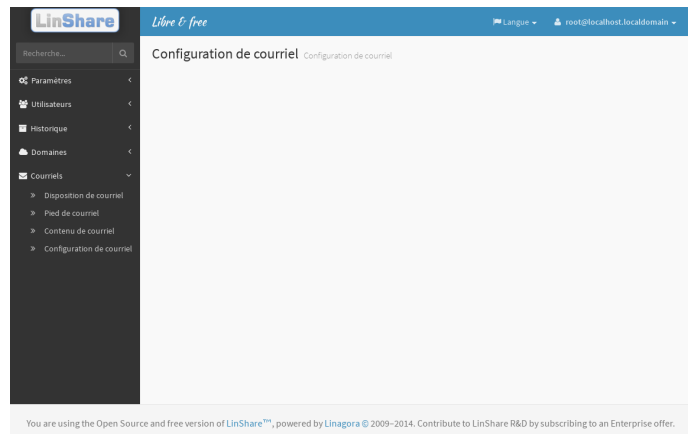
- sélection du domaine sur lequel portera l'action, via le panneau « Sélection du domaine ».

Opérations :

1. Depuis le menu de navigation, allez à la rubrique « ADMINISTRATION », puis cliquez sur le lien « Personnalisation » (dans le corps de page) ;
2. Dans chacune des trois zones de paramétrage, modifiez le texte souhaité.

3.23.2 Description détaillée

- 1 Allez à la rubrique « Courriels > Configuration de courriel ».



4 Annexe A – Compléments techniques

4.1 Fonctions LQL (LDAP Query Language)

4.1.1 Fonction « ldap.search »

Cette fonction permet de faire une recherche de type « ldapsearch » avec un spectre de recherche « SUBTREE » : c'est-à-dire qu'elle recherche récursivement dans l'arbre toutes les entrées correspondantes au filtre « ldapFilter » spécifié à partir du nœud dans l'arbre correspondant au paramètre « baseDN ».

```
ldap.search (baseDN, ldapFilter) [ Perform with a SUBTREE_SCOPE ]
```

4.1.2 Fonction « ldap.list »

Cette fonction permet de faire une recherche type « ldapsearch » avec un spectre de recherche « ONELEVEL » : c'est-à-dire qu'elle recherche dans l'arbre toutes les entrées correspondantes au filtre « ldapFilter » spécifié à partir du nœud correspondant au paramètre « baseDN » et parmi tous les fils directs de ce nœud.

```
ldap.list (baseDN, ldapFilter) [ Perform with a ONELEVEL_SCOPE ]
```

4.1.3 Fonction « ldap.read »

Cette fonction lit l'entrée correspondant dans l'arbre à l'entrée spécifiée par le paramètre « baseDN ».

```
ldap.read (baseDN, ldapFilter) [ Perform with an OBJECT_SCOPE ]
```

4.1.4 Fonction « ldap.or »

Cette fonction prend en paramètre deux listes de DN et retourne l'ensemble joint de ces deux listes.

```
ldap.or (ListDN, ListDN)
```

4.1.5 Fonction « ldap.and »

Cette fonction prend en paramètre deux listes de DN et retourne la liste correspondante aux DN qui sont communs aux deux listes.

```
ldap.and (ListDN, ListDN)
```

4.1.6 Fonction « ldap.attribute »

Cette fonction permet de récupérer dans l'entrée spécifiée par le paramètre « DN » la/les valeur(s) de l'attribut spécifié dans le paramètre « Attribute ».

```
ldap.attribute (DN, Attribute)
```

4.1.7 Fonction « ldap.retain »

Cette fonction permet de retourner une liste de DN correspondant à la liste « **ListDN1** » à laquelle on retire tous les DN présents dans la liste « **ListDN2** ».

```
ldap.retain (ListDN1, ListDN2)
```

4.1.8 Fonction « ldap.sup »

Cette fonction retourne la liste de tous les DN des parents du DN spécifié à partir du niveau « **intLevel** ».

```
ldap.sup (DN, intLevel)
```

Exemple : « `ldap.sup("cn=test,dc=linshare,dc=linagora,dc=org", "1")` » retournera :

```
dc=linshare,dc=linagora,dc=org  
dc=linagora,dc=org  
dc=org
```

Attention : un « **intLevel** » de 0 (zéro) signifie « remonter tous les parents à partir du DN spécifié, celui-ci inclus ».

4.1.9 Fonction « ldap.fsups »

Cette fonction est similaire à la fonction « `ldap.sup(DN, 0)` » (cf. § 4.1.8, ci-avant) à laquelle on va appliquer un filtre LDAP pour ne retourner que la liste des DN correspondant au filtre spécifié.

```
ldap.fsups (DN, ldapFilter)
```

5 Annexe B – Paramétrage obsolète

La tendance est de **permettre le paramétrage des fonctionnalités par domaine**, et pas seulement globalement. Ainsi certaines clés de paramétrage sont devenues obsolètes, et le paramétrage de leur fonctionnalité est réalisé dans le menu d'administration web de LinShare.

5.1 Paramétrage obsolète depuis la version 1.4.0

Clés de paramétrage obsolètes :

- **linshare.info.url.base** : URL de base d'accès à LinShare fournie lors des envois de courriels de notification aux utilisateurs invités et externes.
- **linshare.info.url.internal** : URL d'accès à LinShare lors des envois de courriels de notification aux utilisateurs internes. Cette URL diffère de l'URL de base lors de l'utilisation d'un système d'authentification par SSO. En effet – par exemple avec LemonLDAP::NG –, il est nécessaire d'avoir deux URL d'accès différentes au serveur linshare : une URL protégée pour la gestion du SSO, une autre URL non protégée pour permettre l'authentification manuelle, notamment pour les invités. Sans accès par SSO, mettre la même valeur que le paramètre « **linshare.info.url.base** ».
- **job.outdatedshares.beforedate.sendnotification** : Nombres de jours avant expiration d'un partage et nombre de notifications envoyées pour annoncer l'expiration prochaine d'un partage.

Syntaxe : nombres entiers séparés par des virgules. Chaque nombre indique le nombre de jours précédant l'expiration auquel la notification est envoyée.

Par défaut : « 2,7 », soit envoi d'une notification une semaine avant, puis envoi d'une notification 2 jours avant l'expiration.

Attention : les expirations ne sont notifiées que si le fichier partagé n'a jamais été téléchargé.

5.2 Paramétrage obsolète depuis la version 1.1.0

Clés de paramétrage obsolètes :

- **mail.smtp.sender** : Adresse de courriel dédiée à LinShare, indiquée dans le champ « From » des courriels provenant de LinShare.

5.3 Paramétrage obsolète depuis la version 1.0.0

Clés de paramétrage obsolètes :

- **linshare.groups.activated** :
 - « true » si on souhaite bénéficier de la fonctionnalité d'espace de partage entre plusieurs utilisateurs.
 - « false » sinon.

Attention : la fonctionnalité de groupe n'existe plus depuis LinShare 1.0.0.

5.4 Paramétrage obsolète depuis la version 0.10

Clés de paramétrage obsolètes :

- `linshare.default.maxUpload` : Nombre maximum de champs « Pièce jointe » dans les formulaires.
- `linshare.default.maxUploadSize` : Taille maximale (en octet) d'une pièce jointe.

Par défaut : « -1 » (pas de limite).

6 Références

Références Linagora

RÉFÉRENCE	VER.	PROJET	TITRE OU IDENTIFIANT
LINSHARE:INST	1.0	LinShare	LinShare - Guide d'installation rapide Linagora_DOC_LinShare-<VERSION>_Guide-Install-rapide
LINSHARE:USER	1.0	LinShare	LinShare - Manuel utilisateur Linagora_DOC_LinShare-<VERSION>_Manuel-utilisateur

Références externes

RÉFÉRENCE	VER.	ÉDITEUR	TITRE OU IDENTIFIANT

Références web

RÉFÉRENCE	TITRE	LANG	ADRESSE WEB
WEB:LINSHARE	LinShare : Application de partage de fichiers sécurisé en open source.	fr-FR	http://www.linshare.org/fr/