

Installation sous Linux

G-ECONOMAT G-BUDGET G-MAT
G-CONTRATS G-RESERV



G-ECONOMAT

Achats, stocks,
statistiques, contrôle
de gestion



G-BUDGET

Gestion des engagements
de dépenses et suivi des
paiements



G-MAT

Gestion de l'inventaire
des matériels



G-CONTRATS

Suivi des contrats
fournisseurs et alertes



G-INTERV

Gestion d'interventions
et travaux



G-RESERV

Réservation de véhicules,
salles, matériels et
gestion du parc



52 Avenue de Cournon 63170 AUBIERE

04 73 28 52 46 - albatec@albatec.fr - www.albatec.fr

SOMMAIRE

I.	AVANT-PROPOS	2
A.	PREREQUIS	2
B.	PORTS UTILISES PAR DEFAUT	3
C.	AJOUT D'UNE APPLICATION WEB : CONFIGURATIONS POSSIBLES	3
1.	Applications Web et bases de données communes	3
2.	Applications Web communes et bases de données séparées	3
3.	Applications Web et bases de données séparés	3
II.	PREPARATION DE L'ENVIRONNEMENT LINUX	4
A.	DOCKER ?	4
B.	INSTALLATION ET PARAMETRAGE DES DEPENDANCES	4
1.	Installation composants nécessaires Apache et PHP	4
2.	Configuration du serveur Web Apache	4
3.	Configuration du serveur de base de données	5
III.	INSTALLATION	6
A.	COPIE DES APPLICATIONS WEB	6
B.	CREATION DE LA BASE DE DONNEES	6
1.	Création à l'aide de la console MySQL	6
2.	Création à l'aide de l'utilitaire adminer	7
C.	INITIALISATION DE LA BASE DE DONNEES	7
D.	INSTALLATION DE L'OUTIL PERMETTANT DE GENERER LES PDF	9
1.	Copie du fichier binaire	10
2.	Modification du fichier "parameters.yml"	10
3.	Suppression du cache	10
E.	CONNEXION A L'APPLICATION	11
F.	VERIFICATION DE L'INSTALLATION	12
G.	SAISIE DU NUMERO DE SERIE	12
IV.	CONFIGURATIONS OPTIONNELLES	13
A.	SPECIFICITE G-MAT/G-ECONOMAT : CONFIGURATION DU MATERIEL CODE-BARRES	13
1.	Installation des services nécessaires	13
2.	Imprimante code-barres	13
3.	Lecteur code-barres	14
B.	SPECIFICITE G-ECONOMAT : GESTION DES COMMANDES SERVICES	19
C.	APPEL DE PROCEDURES AUTOMATIQUES	19
D.	CONNEXION AU SERVEUR AD / LDAP	20
1.	Configuration du serveur	20
2.	Configuration dans l'application	20
3.	Synchronisation LDAP	21
E.	PERSONNALISATION DES APPLICATIONS	22
1.	Personnalisation de l'écran de connexion	22
2.	Personnalisation de la page d'accueil des commandes services	22
3.	Personnalisation de G-ECONOMAT	23
4.	Personnalisation de G-MAT	24
V.	SAUVEGARDE ET RESTAURATION	25
A.	PROGRAMMER UNE SAUVEGARDE AUTOMATIQUE	25
1.	Sauvegarde de la base de données	25
2.	Sauvegarde des fichiers de l'application	25
B.	RESTAURER UNE SAUVEGARDE DE LA BASE DE DONNEES	26

I. Avant-propos

A. Prérequis

Pour de meilleures performances nous vous recommandons l'installation de nos applications Web sur un serveur Linux.

	LINUX
Système d'exploitation	Debian 11 Ubuntu 20.04
Processeur	4 Cœurs
Mémoire vive	4 Go
Installation nécessaire	<ul style="list-style-type: none"> - PHP 7.1.33 (incompatible avec une autre version que 7.1.x) - MariaDB 10.5 (ou MySQL 5.7) (incompatible avec une autre version)
Espace disque	<p>Taille des applications Web : environ 1 Go avec le cache</p> <p>Taille des documents en lien : cela dépend du nombre et du poids des documents en lien avec les contrats, fournisseurs, réservations...</p> <p>Recommandation d'espace disque : 10 Go minimum hors système d'exploitation</p>



Navigateurs compatibles : Firefox / Chrome / Edge



⚠ Au vu de l'arrêt du support d'**Internet Explorer 11, le 17 août 2021**, nous n'effectuerons aucune correction concernant un bug présent dans nos applications Web résultant de l'utilisation ce navigateur.

Voir : <https://blogs.windows.com/windowsexperience/2021/05/19/the-future-of-internet-explorer-on-windows-10-is-in-microsoft-edge/>

B. Ports utilisés par défaut

- **Port 80** (HTTP) pour la communication entre le client (navigateur) et le serveur WEB (apache).
- **Port 25** (SMTP) pour l'envoi de courriels ou 465 si la connexion nécessite SSL.
- **Port 389** (LDAP) permettant l'interrogation des services d'annuaire LDAP.
- (Linux) **Port 22** (SSH/SCP) permettant une connexion sécurisée pour l'administration (SSH) ou le transfert de fichiers (SCP).
- (Linux) **Port 631** (CUPS) pour administrer les imprimantes code-Barres.

C. Ajout d'une application Web : configurations possibles

Si vous possédez déjà une de nos applications Web, plusieurs choix d'installation sont possibles :

1. Applications Web et bases de données communes

Un seul répertoire pour toutes les applications et une seule base de données :

Fournisseurs, utilisateurs... sont regroupés.

Dans ce cas, vous devez uniquement nous contacter pour que l'on génère une nouvelle licence.

- ⚠ Les utilisateurs des différents logiciels devront être bloqués pour effectuer l'unique mise à jour.

2. Applications Web communes et bases de données séparées

Un seul répertoire pour toutes les applications et plusieurs bases de données.

Dans ce cas, vous devez modifier le fichier `./albatec/app/config/parameters.yml`

- ⚠ Les utilisateurs des différents logiciels devront être bloqués pour effectuer l'unique mise à jour.

3. Applications Web et bases de données séparés

Les applications Web choisies sont dans des répertoires différents. Chaque répertoire dispose d'un fichier `./albatec/app/config/parameters.yml` où est définie une seule base de données :

Fournisseurs, utilisateurs... sont séparés.

Dans ce cas, vous effectuez une nouvelle installation en prenant soin de changer le nom du répertoire pour celui du nom de l'application.

- ⚠ Lors d'une mise à jour, vous devrez l'effectuer sur vos différents répertoires et seuls les utilisateurs du logiciel concerné devront être bloqués.

II. Préparation de l'environnement Linux

A. Docker ?

Vous utilisez Docker en interne ? Profitez de nos images tout-en-un.
Simplifiez-vous l'installation et l'administration de nos applications Web !
Demander un accès et la documentation d'installation correspondante.

B. Installation et paramétrage des dépendances

1. Installation composants nécessaires Apache et PHP

Installer les repository :

➤ Ubuntu

```
add-apt-repository ppa:ondrej/php  
  
curl -Ls https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup | bash -s -- --mariadb-server-version="mariadb-10.5"  
  
systemctl daemon-reload
```

➤ Debian

```
apt install apt-transport-https lsb-release ca-certificates  
  
wget -O /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg https://packages.sury.org/php/apt.gpg  
  
echo "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb_release -sc) main" >  
/etc/apt/sources.list.d/php.list
```

Mettre à jour les dépôts

```
apt update
```

Pour faire fonctionner la suite de logiciels Albatec sur Ubuntu il vous faut installer les paquets suivants :

```
apt install php7.1 php7.1-cli php7.1-common php7.1-mbstring php7.1-xml php7.1-gd apache2 mariadb-server php7.1-mysql php7.1-zip php7.1-ldap zip
```

Remarque : Pour gérer les bases de données, vous pouvez utiliser *adminer.php* (que nous fournissons) ou *phpmyadmin* sur votre serveur web, il est également possible d'utiliser l'application "SQLyog Community" ou autres.

Vérifiez que la version de MariaDB est bien la version 10.5

```
mysql -e "select version();"
```

Ajouter les modules rewrite et headers

```
a2enmod rewrite  
a2enmod headers  
systemctl restart apache2
```

2. Configuration du serveur Web Apache

a. Configuration rapide (sans serveur DNS)

Afin de configurer le plus simplement possible un VirtualHost dans Apache, suivez les instructions suivantes. Cela vous permettra d'accéder à l'application Web depuis l'adresse IP ou le nom de votre serveur :

Dans le fichier `/etc/apache2/apache2.conf` d'Apache, remplacez dans `<Directory "/var/www/">` :

```
AllowOverride None
```

par

```
AllowOverride All
```

b. Configuration complète (avec serveur DNS)

Si vous souhaitez configurer votre espace Web avec votre nom de domaine, vous devez configurer un VirtualHost dans Apache, suivez les instructions suivantes :

- Créez et éditez le fichier `albatec.domain.tld.conf` dans `/etc/apache2/sites-available/` :

```
nano /etc/apache2/sites-available/albatec.domain.tld.conf
```

- Insérez-y le contenu suivant :

```
<VirtualHost *:80>
  ServerAdmin webmaster@localhost
  ServerName albatec.domain.tld
  ServerAlias www.albatec.domain.tld
  DocumentRoot /var/www/html/albatec
  ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
  CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

* `albatec.domain.tld` représente le sous-domaine et le domaine que vous utiliserez pour vous connecter à l'application Web, cela peut être un nom de domaine local comme `albatec.mon-entreprise.local`.

- Activer le host :

```
a2ensite albatec.domain.tld.conf
```

- Créer le dossier du logiciel albatec

```
mkdir /var/www/html/albatec
```

- Relancer apache2 :

```
systemctl reload apache2
```

c. Configuration de PHP

- Modifiez la valeur des paramètres suivant dans le fichier `/etc/php/7.1/apache2/php.ini` :

- `post_max_size = 128M`
- `upload_max_filesize= 128M`
- `date.timezone = Europe/Paris` (supprimer le ";" devant si présent)
- `memory_limit = 4096M`
- `max_input_vars = 10000` (supprimer le ";" devant si présent)

d. Test de la configuration apache et redémarrage du service

La commande suivante permet de vérifier si des erreurs sont présentes dans la configuration d'Apache :

```
apachectl configtest
```

Si elle renvoie soit `Syntax Ok`, la configuration est bonne.

Si la configuration est correcte, vous pouvez redémarrer le service apache :

```
apachectl restart
```

3. Configuration du serveur de base de données

a. Configuration de MariaDB

Veuillez modifier ou ajouter dans le fichier `/etc/mysql/mariadb.conf.d/50-server.cnf` juste en dessous de `[mysqld]` :

```
[mysqld]
sql-mode="NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION"
```

Redémarrer le service mariadb

```
systemctl restart mariadb
```

b. Vérification de la configuration

Exécutez la commande MySQL suivante :

```
mysql -e " SELECT @@SQL_MODE, @@GLOBAL.SQL_MODE; "
```

Les instructions "ONLY_FULL_GROUP_BY" et "STRICT_TRANS_TABLES" ne doivent pas être présentes.

III. Installation

A. Copie des applications Web

Dans le fichier `albatec_7.x.y-2ammjj_setup-linux.zip` que vous avez extrait, se trouve le répertoire `albatec` qui contient toutes les applications. Avec ce seul répertoire, il est possible de configurer plusieurs bases de données pour séparer les applications (exemple : G-ECONOMAT et G-MAT).

Nous vous recommandons de conserver `albatec` comme nom de répertoire. Cependant, si vous souhaitez utiliser plusieurs répertoires, privilégiez le nom de l'application en question pour les différencier (voir [Ajout d'une application Web](#)).

- Copiez le répertoire `albatec` à la racine de votre VirtualHost Apache (exemple : `/var/www/html/`)
- Copiez le fichier `parameters.yml` dans le répertoire `.../albatec/app/config/`.
- Définissez le service `apache` comme propriétaire du répertoire `albatec` de façon récursive :
`chown -R www-data:www-data /var/www/html/albatec/`

B. Création de la base de données



Recommandation pour le nom des bases de données

Pour l'utilisation de plusieurs de nos applications Web :

- Regroupé dans une seule base de données, pour partager les informations entre les applications nous vous recommandons de la nommer `albatec`.
- Séparées plusieurs bases de données, pour différencier nos applications, privilégiez le nom de l'application sans caractères spéciaux (ex. : `gmat`).

Voir [Ajout d'une application Web](#).

1. Création à l'aide de la console MySQL

Si vous n'êtes pas familiarisé avec les commandes `mysql`, je vous recommande d'utiliser `adminer` abordé dans le point suivant.

Connectez-vous à la console `mysql` :

```
mysql
```

Puis saisissez la commande suivante en prenant soin de remplacer `db_name` comme indiqué plus haut :

```
CREATE DATABASE db_name CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_unicode_ci;
```

Modifier le mot de passe vide de l'utilisateur root de la base de données en choisissant le mot de passe de votre choix à la place de `p@ssw0rd` :

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED VIA mysql_native_password USING PASSWORD('p@ssw0rd');
```

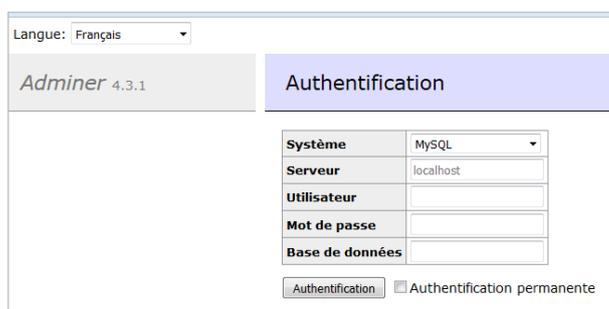
2. Création à l'aide de l'utilitaire adminer

Récupérez le fichier `adminer.php` dans le répertoire linux issue du fichier compressé de première installation (ou [téléchargez-le sur internet](#)).

Copiez ce fichier à la racine de votre VirtualHost Apache (ex : `/var/www/html`).

Puis lancez l'URL `http://adresse_IP_serveur/adminer.php`

Identifiez-vous sur l'écran ci-dessous :



Après la connexion, allez dans "créer une base de données", saisissez son nom (63 caractères max.), sélectionnez l'encodage `utf8_unicode_ci`, puis cliquez sur le bouton "Enregistrer".



C. Initialisation de la base de données

- Déplacez-vous dans le répertoire `/var/www/html/albatec` de votre serveur.
- Vérifiez que `php` s'exécute en ligne de commande : `php -v`

Editez le contenu du fichier `parameters.yml` dans le répertoire `.../albatec/app/config/`. afin de renseigner la **base de données**, **l'utilisateur** et le **mot de passe**.

Attention : pour le mot de passe, ne pas utiliser de caractères spéciaux.

```

parameters:
  chemin_pdf: ..... '/usr/bin/wkhtmltopdf'
  sauvegarde_auto: ..... true
  locale: ..... fr
  secret: ..... ThisTokenIsNotSecretChangeIt
  login_code: ..... false
  mode_saas: ..... false
  doctrine_dbal:
    connections:
      albatec:
        driver: ..... pdo_mysql
        host: ..... 127.0.0.1
        port: ..... ~
        dbname: ..... albatec
        user: ..... root
        password: .....
        charset: ..... UTF8
    doctrine_orm:
      auto_generate_proxy_classes: '%kernel.debug%'
      entity_managers:
        albatec:
          connection: ..... albatec
          mappings:
            '%mapping_orm%'

```

Remarque : si le serveur MySQL n'est pas sur le même serveur, vous devez modifier le champ "host" pour qu'il pointe sur le bon serveur.

⚠ Les **albatec** encadrés en rouge doivent absolument être **identiques** et **ne doivent pas excéder 25 caractères**.

⚠ Si vous souhaitez ajouter plusieurs bases de données dans ce fichier :

- copiez les lignes de l'encadré bleu **connections** directement à la suite de ce même encadré.
- copiez les lignes de l'encadré bleu **entity_managers** directement à la suite de ce même encadré.

Puis modifiez le **albatec** des encadrés rouge comme conseillé dans la partie création de base de données. N'oubliez pas de faire correspondre le champ **dbname** avec le nom de votre nouvelle base de données.

Exemple avec plusieurs bases de données :

```

parameters:
  chemin_pdf: ..... 'C:\Program Files\wkhtmltopdf\bin\wkhtmltopdf.exe'
  sauvegarde_auto: ..... true
  locale: ..... fr
  secret: ..... ThisTokenIsNotSecretChangeIt
  login_code: ..... false
  mode_saas: ..... false
  accueil_texte: 'message accueil'
  doctrine_dbal:
    connections:
      gmat:
        driver: pdo_mysql
        host: 127.0.0.1
        port: ~
        dbname: gmat
        user: root
        password:
        charset: UTF8
      gcontrats:
        driver: pdo_mysql
        host: 127.0.0.1
        port: ~
        dbname: gcontrats
        user: root
        password:
        charset: UTF8
    doctrine_orm:
      auto_generate_proxy_classes: '%kernel.debug%'
      entity_managers:
        gmat:
          connection: gmat
          mappings:
            '%mapping_orm%'
        gcontrats:
          connection: gcontrats
          mappings:
            '%mapping_orm%'

```

⚠ Le fichier ne doit pas comporter de tabulation, l'indentation s'effectue avec 4 (quatre) espaces. En cas de manquement le journal d'erreur *Apache error log* contiendra par exemple :

```

PHP Fatal error: Uncaught exception 'Symfony\Component\Yaml\Exception\ParseException' with message 'A YAML file cannot contain tabs as indentation at line 19 (near "\t albatec_2:')."

```

⚠ A chaque modification du fichier `parameters.yml`, il faut impérativement supprimer le contenu du répertoire `/var/www/(html/)albatec/app/cache/` pour prendre en compte les modifications et régénérer le cache de l'application.

⚠ Le paramètre « `login_code` » permet d'afficher ou non la liste des utilisateurs sur la page de connexion du logiciel lorsqu'il est à « `false` »

➤ Exécutez la commande suivante dans votre terminal Windows :

```

php app/console app:update -e prod

```

➤ Vider le cache :

```
rm -rf app/cache/*
```

D. Installation de l'outil permettant de générer les PDF

- Requis uniquement pour les applications G-ECONOMAT / G-BUDGET / G-MAT / G-CONTRATS.

WkHtmlToPDF est un outil permettant de générer des PDF.

Vous trouverez les fichiers sources correspondant aux étapes suivantes dans le répertoire :
`./albatec_7.x.y-2ammjj_setup_windows/linux/wkhtmltopdf_0.12.4`

1. Copie du fichier binaire

Copiez le fichier binaire `wkhtmltopdf` du répertoire source dans le dossier `/usr/bin`.

Ajoutez le droit d'exécution de ce fichier à tout le monde et ajoutés la dépendance `libxrender1` :

```
chmod +x /usr/bin/wkhtmltopdf
apt-get install libxrender1
```

2. Modification du fichier "parameters.yml"

Editez le fichier `parameters.yml` dans `/var/www/html/albatec/app/config` pour indiquer le chemin vers `wkhtmltopdf` correspondant à votre installation :

```
parameters:
  chemin_pdf: /usr/bin/wkhtmltopdf
```

3. Suppression du cache

Cette suppression est valable à chaque modification du fichier `parameters.yml` afin qu'il soit pris en compte.

Supprimez le contenu du répertoire `/var/www/html/albatec/app/cache/` :

```
rm -rf /var/www/html/albatec/app/cache/*
```

E. Connexion à l'application

⚠ Pour obtenir le mot de passe de l'utilisateur `Admin`, veuillez nous contacter par téléphone.

La connexion à l'application nécessite l'adresse IP ou le nom du serveur où est installé votre serveur Apache, ainsi que le nom du répertoire présent dans `/var/www/(html/)` : `albatec *`.

➤ L'URL de connexion sera http://adresse_ip_serveur/albatec/ *

Exemple : <http://192.168.1.30/albatec/>

➤ Si un problème survient lors de la première connexion, vérifier l'installation avec cette URL :

<http://localhost/albatec/web/web/maintenance>

⚠ Si les dossiers et fichiers du dossier "web" s'affichent cela signifie que le `.htaccess` n'est pas autorisé à modifier des paramètres. Pour cela, allez dans votre configuration d'apache (`httpd.conf`) puis, allez au-dessous de la ligne `"<directory /var/www>"` et mettre `"AllowOverride All"`.

Spécificité :

Le VirtualHost de base d'Apache empêche par défaut l'utilisation de `"url rewriting"` et l'interprétation des fichiers `.htaccess`.

Si lors du contrôle de l'installation ces deux modules ne sont pas activés, vérifier en ligne de commande avec :
`apachectl -M`

Le module `rewrite` et `header` doivent être activés.

Si vous utilisez G-Economat, l'accès aux commandes services se fera avec l'URL :

http://adresse_ip_serveur/albatec/web/base/connection_name/cdes *

* Remplacez `connection_name` par le nom de la connexion à laquelle vous souhaitez accéder (ex : `albatec` par défaut).

F. Vérification de l'installation

Une fois les étapes précédentes effectuées, vérifiez si tous les modules sont installés et activés.

Pour cela, connectez-vous en tant qu'Admin à l'adresse suivante :

http://adresse_ip_serveur/albatec/web/maintenance

Note : le dossier "maintenance" n'existe pas, il s'agit d'une réécriture d'url

Remplacez éventuellement *albatec* par le nom que vous avez donné au répertoire

L'adresse IP doit correspondre au serveur où a été installé le logiciel

- Cliquez sur "**Contrôle de l'installation**".

Contrôle de l'installation

Informations générales

Version programme	6.1.200102
Système d'exploitation du serveur	Linux
Serveur Web	Apache/2.4.25 (Debian)
Version PHP	7.1.33-3+0~20191218.29+debian9~1.gbp18b07c
Navigateur web	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/79.0.3945.88 Safari/537.36
Indice de chargement ("contrôler" uniquement)	1
Ping réseau	30ms
Débit réseau	51.55Mo/s
Version WkhtmlToPdf	0.12.4

Vérifications des modules	Vérifications des configurations du php.ini		
PDO	✓	Date time Zone (date.timezone)	✓ Europe/Paris
PDO Mysql	✓	Session auto start (session.auto_start)	✓ Désactivé
JSON	✓	Balises PHP courte (short_open_tag)	✓ Désactivé
Ctype	✓	Variable EGPCS comme des variables globales (register_globals)	✓ Désactivé
Mbstring	✓	Slash automatique (get_magic_quotes_gpc)	✓ Désactivé
OpenSSL (pour l'envoi d'e-mail sécurisé)	✓	Limite mémoire en Mo(memory_limit, min 4096M)	✓ 4096
XML	✓	Nombre maximum de champs envoyés par un formulaire (max_input_vars, min 10000)	✓ 10000
GD (manipulation d'image)	✓	Poids maximum d'un formulaire en Mo (post_max_size, min 20M)	✓ 64
LDAP (si nécessaire)	✓	Poids maximum d'un fichier en Mo (upload_max_filesize, min 20M)	✓ 64
Zip	✓		
Rewrite module (apache)	✓		

Base(s) créée(s) => 1

Nom de Connexion	Etablissement	Configuration								
test_benjamin_default	ALBATEC - Benjamin	<ul style="list-style-type: none"> URL commandes services : http://benjamin.test.albatec.lan/base/test_benjamin_default/cdes Dépot de G-MAT : adresse_ip_serveur/depot Liste des imprimantes <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom imprimante</th> <th>Uri</th> <th>Taille</th> <th>Code Utilisateur</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GC420</td> <td>GC420T</td> <td>50x20</td> <td>ADMIN</td> </tr> </tbody> </table>	Nom imprimante	Uri	Taille	Code Utilisateur	GC420	GC420T	50x20	ADMIN
Nom imprimante	Uri	Taille	Code Utilisateur							
GC420	GC420T	50x20	ADMIN							

⚠ Envoyez-nous par courriel cet écran au format .pdf : faites Ctrl + P et choisissez l'imprimante PDF pour l'enregistrer.

G. Saisie du numéro de série

Lors de la première connexion, vous serez automatiquement dirigé sur l'interface "Gestion des licences logiciels", il vous sera demandé : le nom de votre établissement, le nombre de licences et le numéro de licence.

- Veuillez nous appeler pour obtenir votre numéro de licence.

IV. Configurations optionnelles

A. Spécificité G-MAT/G-ECONOMAT : Configuration du matériel code-barres

1. Installation des services nécessaires

Afin de que la communication entre l'imprimante code-barres, le lecteur code-barres puisse être possible, il est nécessaire d'installer samba (gestion des partages).

Installez les paquets :

```
apt install samba samba-client
```

2. Imprimante code-barres

a. Choix de la configuration de l'imprimante

Nous vous recommandons d'attribuer une adresse IP fixe à votre imprimante pour simplifier la maintenance de votre imprimante.

b. Paramétrage dans G-MAT/G-ECONOMAT

Dans le menu **Administration** > **Configuration du matériel**, ajoutez une nouvelle imprimante en fonction de l'installation précédente (mettre l'IP de l'imprimante seul dans le chemin réseau).

Gestion d'une imprimante

Créer < > Retour liste Supprimer

Nom imprimante	<input type="text" value="ZD421"/>	
Chemin réseau	<input type="text" value="xxxx.xxx"/>	\\Nom du poste ou adresse IP\Nom de partage de l'imprimante (Exemple : \\192.168.1.37\GC420)
Utilisateur	<input type="text" value="super Administrateur"/>	
Type imprimante	<input type="text" value="ZD230 / ZD421"/>	<input checked="" type="checkbox"/> possède une interface réseau (Ethernet)
Taille étiquettes	<input type="text" value="60 mm x 20 mm"/>	

Enregistrer & sortir Enregistrer & rester Enregistrer & créer une nouvelle fiche Abandonner

⚠ Quand une seule imprimante est installée, aucun choix d'imprimante n'est disponible dans les éditions.

c. Test d'impression d'étiquettes

Dans le menu **Administration** > **Configuration du matériel**, cliquez sur l'icône de l'imprimante pour imprimer deux étiquettes de test. Configurer un **Format du n° d'inventaire** dans le menu **Administration** avant de faire un test d'impression si il n'y en a pas.



G-MAT Recherche Accès direct à un bien Déconnexion ADMIN (base albatec) benjamin v6 1.200107 10/01/2020

Gestion des imprimantes codes-barres (1)

Créer Affiner la liste

Nom	Nom imprimante CUPS	Utilisateur	Étiquettes	Actions
ZD421	ZD421	Administrateur	50x20	  

Imprimer 2 étiquettes de test

3. Lecteur code-barres

a. Partage du répertoire de dépôt pour l'inventaire

Vérifiez la présence du répertoire "gmat" et/ou "geconomat", puis "depot" dans l'arborescence des fichiers :
`/var/www/html/albatec/web/uploads/albatec/`

Note : `albatec` fait référence au nom de connexion défini dans le fichier `parameters.yml`

Créez-le si nécessaire en s'assurant que `www-data` soit le propriétaire de ce répertoire :

```
mkdir gmat && mkdir gmat/depot && chown -R www-data:www-data gmat
mkdir geconomat && mkdir geconomat/depot && chown -R www-data:www-data geconomat
```

Vous devriez avoir le dossier `/var/www/html/albatec/web/uploads/albatec/gmat/depot` et/ou `/var/www/html/albatec/web/uploads/albatec/geconomat/depot`

- **Lecteur MC1000, MC2100 ou Workabout Pro:**
 Copiez le fichier "Satellit.exe" qui se trouve sous `./albatec/web/doc/` et le collez dans le dossier "depot" correspondant.

Editez le fichier `/etc/samba/smb.conf` pour ajouter dans la partie `[global]` afin de désactiver l'utilisation de SMB1 qui est obsolète sur les versions Windows 10 et supérieures :

```
[global]
min protocol = SMB2
```

Toujours dans `smb.conf` configurez le partage du répertoire "depot" et adaptez les lignes suivantes :

```
[depot]
comment = Partage du repertoire depot G-MAT
path = /var/www/html/albatec/web/uploads/${connection_name}/gmat/depot/
public = yes
writeable = yes
read only = no
browsable = yes
printable = no
create mask = 0644
directory mask = 0755
force user = www-data
force group = www-data
```

`${connection_name}` : nom de la connexion défini dans "parameters.yml", par défaut : `albatec`

- Ajoutez les lignes suivantes si vous utilisez aussi G-ECONOMAT. Si vous n'utilisez que l'une des applications, choisissez la plus appropriée.

```
[depot_geconomat]
comment = Partage du repertoire depot G-ECONOMAT
path = /var/www/html/albatec/web/uploads/${connection_name}/geconomat/depot/
public = yes
writeable = yes
read only = no
browsable = yes
printable = no
create mask = 0644
directory mask = 0755
force user = www-data
force group = www-data
```

`${connection_name}` : nom de la connexion défini dans "parameters.yml", par défaut : `albatec`

- * Si vous êtes dans un domaine, ajoutez l'instruction `workgroup = mondomaine.local`.
- * Si vous rencontrez des problèmes, vous pouvez ajouter `map to guest = Bad User`.

⚠ Cette ligne de commande accepte toute personne non identifiée.

Redémarrez le service samba : `systemctl restart smb`

b. Paramétrage dans G-MAT/G-ECONOMAT

- Dans **G-MAT**, dans le menu **Administration** > **Paramètres** > onglet **Techniques**, renseignez le paramètre **T205.05** en mettant le nom du partage du dossier dépôt créé précédemment (Exemple : `\\192.168.1.30\depot`).

Il permet de définir l'emplacement des fichiers générés pour le téléchargement des catalogues, l'import des mouvements matériels et l'import de l'inventaire scanné.

- Dans **G-ECONOMAT**, dans le menu **Administration** > **Paramètres** > onglet **Techniques**, renseignez le paramètre **T405.05** en mettant le nom du partage du dossier dépôt créé précédemment (Exemple : `\\192.168.1.30\depot_geconomat`).

Il permet de définir l'emplacement des fichiers générés pour le téléchargement des catalogues, import mouvements articles et import inventaire stock.

c. Installation de l'outil de synchronisation

Pour permettre la synchronisation du lecteur code-barres avec l'ordinateur afin d'envoyer les données sur notre application, il est nécessaire d'installer l'outil correspondant au modèle que vous utilisez :

➔ Lecteur MC22 ou MC33 (sous **Android**) :

Installez "Syncroid" qui se trouve dans le répertoire du SETUP que nous vous avons envoyé `...windows\Syncroid` ([voir ci-dessous "installation Syncroid"](#))

➔ Lecteur MC1000, MC2100 ou Workabout Pro:

Installez le "Gestionnaire pour appareils Windows Mobile pour Windows" qui se trouve dans le répertoire du SETUP que nous vous avons envoyé `...windows\Windows-Mobile-Device-Center`.

Si vous devez l'installer sur un ordinateur Windows 10, après cette installation vous devez appliquer le `PATCH_for_win10.exe` pour que votre lecteur soit reconnu.

Installation SYNCROID

Cet utilitaire est à destination des utilisateurs du lecteur code-barres, il est nécessaire de l'installer sur chacun des ordinateurs sur lesquels sera connecté l'appareil.

Lors de l'installation du fichier `Syncroid-setup-x64-(albatec)-x.y.z.exe`, vous pouvez laisser les paramètres par défaut.

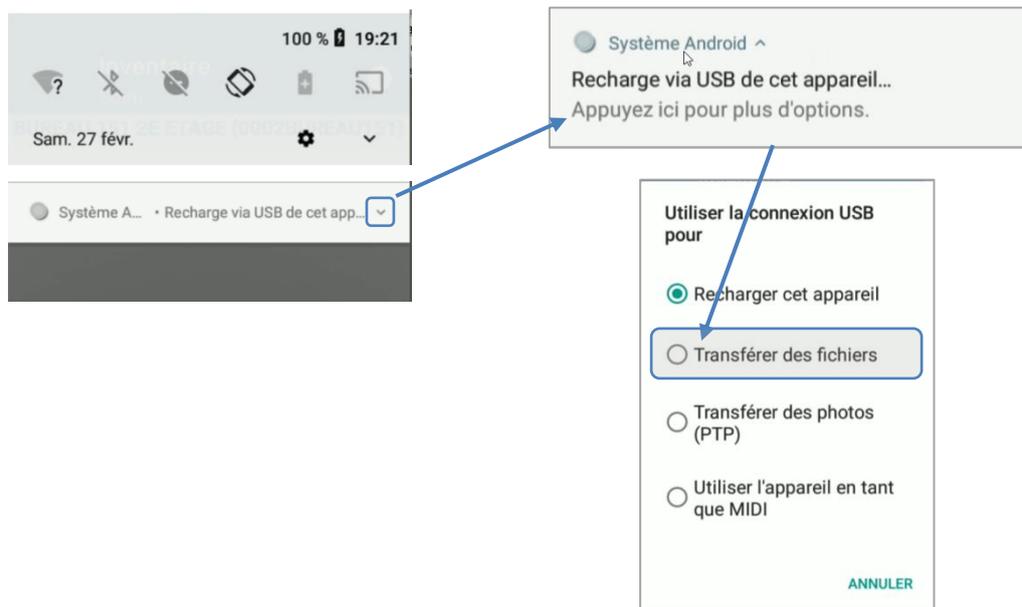
1. Configuration de l'utilitaire

⚠ A chaque utilisation de Syncroid, il faut connecter le lecteur code-barres en USB avec le mode "Transférer des fichiers". A partir du 07/03/2022, les lecteurs ont le transfert USB activé par défaut.

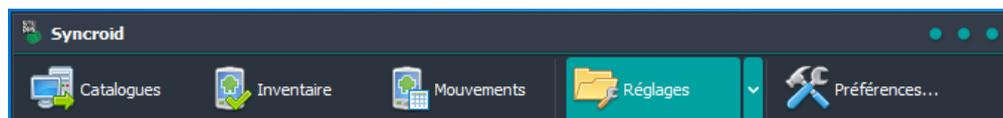
Balayer vers le bas l'écran du lecteur code-barres en partant du haut de celui-ci.

Haut de l'écran





Une fois fait, les icônes de l'application seront colorés, ce qui indique que vous pouvez utiliser les fonctions.

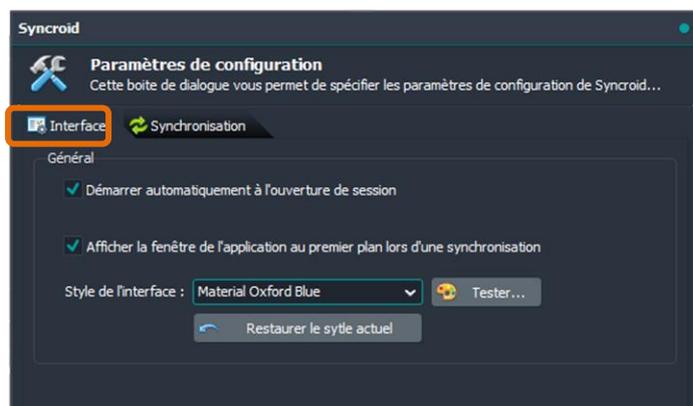


2. Vérification des préférences

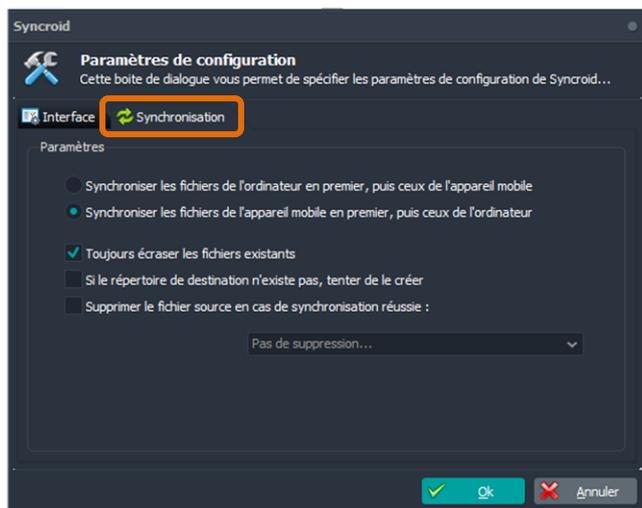
Afin que les utilisateurs puissent utiliser le lecteur code-barres sans difficultés, nous vous invitons à vérifier les éléments suivants dans les préférences



Onglet "Interface"

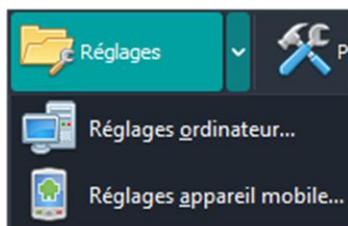


Onglet "Synchronisation"



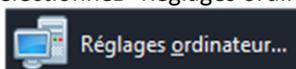
3. Configuration de l'appareil et de l'ordinateur

Dans "Réglages", vous devrez effectuer deux configurations pour que l'utilitaire fonctionne avec votre environnement :

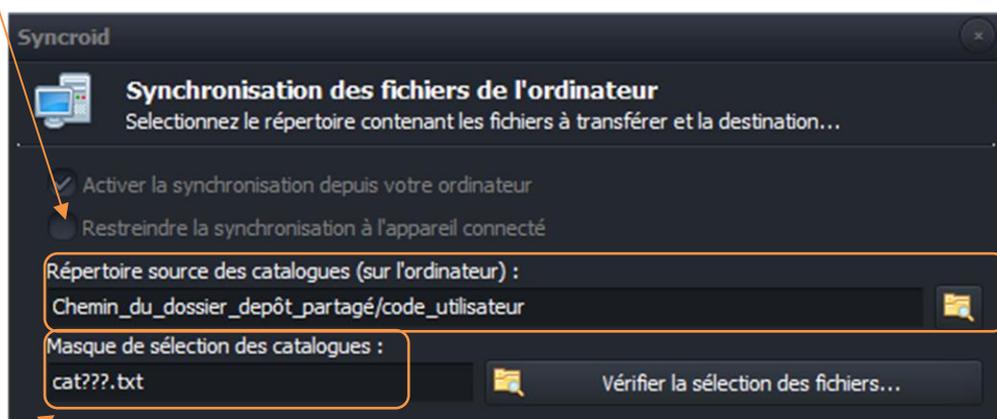


Réglages de l'ordinateur

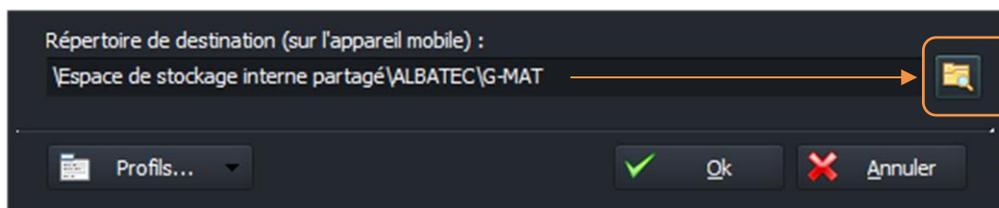
- Sélectionnez "Réglages ordinateur..."



- Dans "Répertoire source des catalogues (sur l'ordinateur)", saisissez le chemin vers le répertoire partagé "depot" du serveur et ajoutez à la fin l'identifiant de connexion de l'utilisateur, par exemple : `\\ip_ou_nom_du_serveur\depot\ADMIN`

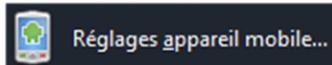


- Inscrivez dans "Masque de sélection des catalogues" : `cat???.txt`
- Sélectionnez dans "Répertoire de destination (sur l'appareil mobile)" le dossier G-MAT du lecteur code-barres.

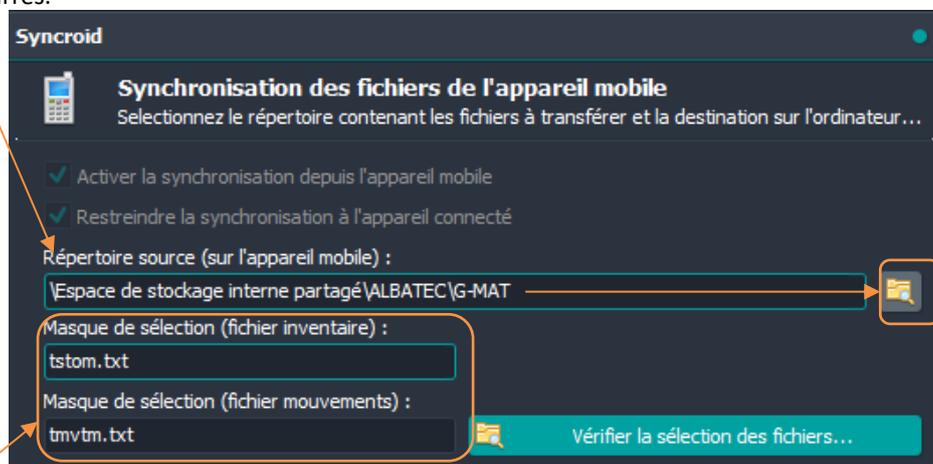


Réglages de l'appareil mobile

- Sélectionnez "Réglages appareil mobile..."



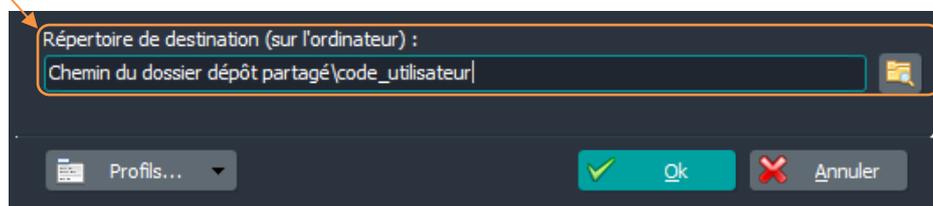
- Sélectionnez dans "Répertoire source (sur l'appareil mobile)" le dossier G-MAT du lecteur code-barres.



- Vérifiez dans les masques de sélection qu'il soit inscrit `tstom.txt` et `tmvtn.txt`.

- Saisissez dans "Répertoire de destination (sur l'ordinateur)" le chemin vers le répertoire partagé "depot" du serveur et ajoutez à la fin l'identifiant de connexion de l'utilisateur, par exemple :

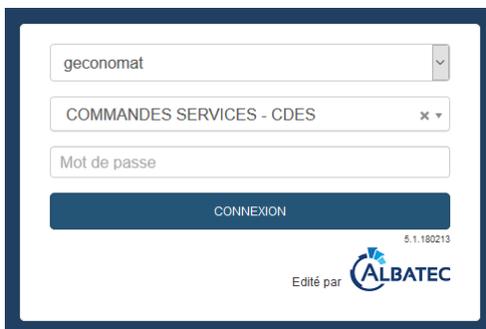
[\\ip_ou_nom_du_serveur\depot\ADMIN](#)



B. Spécificité G-ECONOMAT : Gestion des commandes services

Pour la gestion des commandes services, vous avez deux possibilités de connexion que vous pouvez donner aux utilisateurs :

- Vous pouvez donner l'URL standard de connexion : `http://IP_du_serveur/albatec/web/`
La personne du service doit choisir l'**utilisateur générique CDES** sans mot de passe.



- Si vous souhaitez donner un **accès direct** à vos utilisateurs, pour qu'ils n'aient pas à saisir d'information à la connexion, vous pouvez leur fournir une URL du type :

`http://IP_du_serveur/albatec/web/base/nom_de_connexion/cdes`

C. Appel de procédures automatiques

Pour configurer l'envoi de mails pour G-CONTRATS, clôture de réservations pour G-RESERV, ...

Ajoutez la commande `wget` au fichier crontab :

```
crontab -e
```

La commande `wget` permet de télécharger un fichier en ligne de commande.

Structure :

```
mm hh * * * wget -quiet http://ip_addr/path_to_procedure/connection_name
```

Exemple :

```
0 5 * * * wget -quiet http://192.168.1.42/albatec/web/procedures/auto/albatec
```

- Cette commande fait un appel de procédure tous les jours à 5h00 du matin

`mm hh` : Minutes et heures souhaitées pour l'exécution journalière de la commande.

`ip_addr` : Adresse IP du serveur Apache.

`path_to_procedure` : Chemin d'appel à la procédure

`albatec` : Nom du répertoire présent dans `www`.

`connection_name` : Nom de la connexion à la base de données ;

Vérifiez-là dans `/var/www/(html/)albatec/app/config/parameters.yml`

```
parameters:
  chemin_pdf: 'C:\Program Files\wkhtmltopdf\bin\wkhtmltopdf.exe'
  sauvegarde_auto: true
  locale: fr
  secret: ThisTokenIsNotSecretChangeIt
  login_code: false
  mode_saas: false
  doctrine_dbal:
    connections:
      albatec:
        driver: pdo_mysql
        host: 127.0.0.1
        port: ~
        dbname: albatec
        user: root
        password:
        charset: UTF8
```

D. Connexion au serveur AD / LDAP

Si vous souhaitez utiliser votre annuaire LDAP, veuillez suivre les instructions suivantes :

1. Configuration du serveur

Sauf, si vous l'avez déjà fait à l'étape précédente [Installation et paramétrage des dépendances](#), installez l'extension PHP LDAP :

```
apt-get install php7.1-ldap
```

Vérifiez que l'extension fonctionne sur la [page de maintenance](#).

- Si l'extension affiche :
- | | |
|------|---|
| LDAP | ✘ |
|------|---|
- Redémarrez Apache.
 - Actualisez la page de maintenance et vérifiez si LDAP affiche :
- | | |
|------|---|
| LDAP | ✔ |
|------|---|

2. Configuration dans l'application

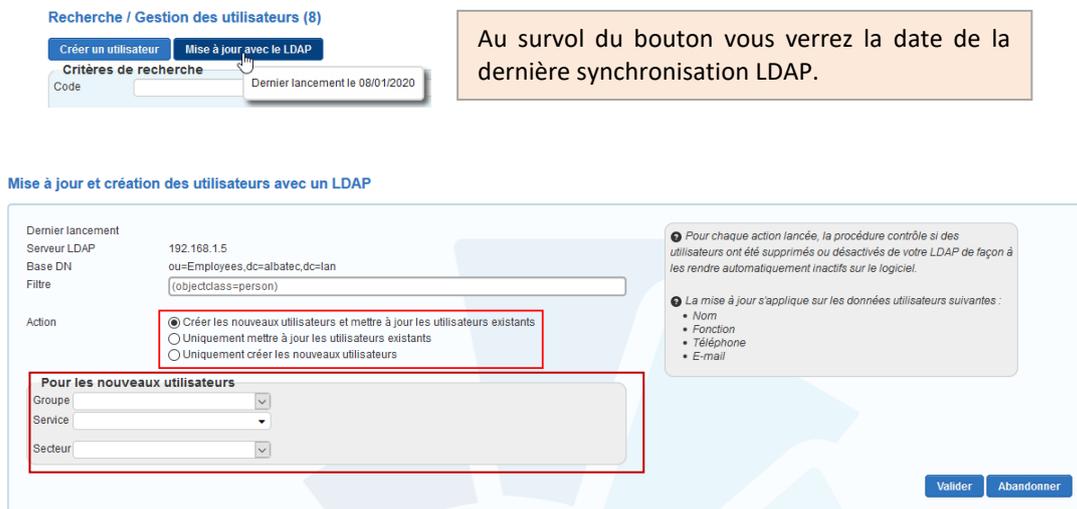
La connexion vers votre annuaire nécessite de renseigner les paramètres Techniques T030.05 à T030.20.

- T030.05 = IP ou nom du serveur sur lequel est installé votre LDAP
- T030.10 et T030.15 = Identifiant et mot de passe d'un accès créé pour l'application vers votre LDAP (avec, au minimum, des droits de lecture)
- T030.20 = permet de cibler quelle partie de l'annuaire vous souhaitez récupérer sous le format "ou=...,dc=...,dc=..."
- T030.25 = permet de filtrer les éléments à traiter. Par défaut, si rien n'est renseigné, le filtre correspondra à (objectclass=person).

NB : Depuis le fichier utilisateurs, il sera possible de modifier le filtre à chaque lancement de la mise à jour.

3. Synchronisation LDAP

L'enregistrement des paramètres précédents permet d'ajouter le bouton **Mise à jour avec le LDAP** sur l'interface "Gestion des utilisateurs".



Recherche / Gestion des utilisateurs (8)

Créer un utilisateur Mise à jour avec le LDAP

Critères de recherche

Code Dernière synchronisation le 08/01/2020

Au survol du bouton vous verrez la date de la dernière synchronisation LDAP.

Mise à jour et création des utilisateurs avec un LDAP

Dernier lancement

Serveur LDAP 192.168.1.5

Base DN ou=Employees,dc=albatec,dc=lan

Filtre (objectclass=person)

Action

Créer les nouveaux utilisateurs et mettre à jour les utilisateurs existants

Uniquement mettre à jour les utilisateurs existants

Uniquement créer les nouveaux utilisateurs

Pour les nouveaux utilisateurs

Groupe

Service

Secteur

• Pour chaque action lancée, la procédure contrôle si des utilisateurs ont été supprimés ou désactivés de votre LDAP de façon à les rendre automatiquement inactifs sur le logiciel.

• La mise à jour s'applique sur les données utilisateurs suivantes :

- Nom
- Fonction
- Téléphone
- E-mail

Valider Abandonner

Sur l'interface ci-dessus, vous pouvez définir les conditions de synchronisation et, en particulier, vers quel **Groupe** et/ou **Service** et/ou **Secteur** (si cette fonction est activée) les nouveaux utilisateurs seront placés.

Au besoin, vous pouvez modifier le filtre de votre base DN.



Information de connexion des utilisateurs :

Avec la synchronisation LDAP, les utilisateurs se connectent avec leur nom d'utilisateur et leur mot de passe habituel.

- ⚠ Le mot de passe n'est pas stocké dans la base de données. Si le serveur LDAP est **hors ligne**, aucune connexion à l'application ne sera possible.

E. Personnalisation des applications

1. Personnalisation de l'écran de connexion

Nous vous donnons la possibilité de personnaliser la page de connexion avec un texte et une image, par exemple le logo de votre établissement.

Texte à modifier dans parameters.yml



```
parameters:
  chemin_pdf: C:\wkhtmltopdf\bin\wkhtmltopdf.exe
  accueil_texte : Texte à modifier dans parameters.yml
  accueil_image : image_facultative.jpg
```

A Indiquez votre **Texte personnalisable** dans le fichier "parameters.yml".

B Enregistrez votre **Image** dans le répertoire ".../albatec/web/uploads" et indiquez le nom du fichier dans "parameters.yml".

Pour faire disparaître le texte et l'image par défaut, supprimez les lignes `accueil_texte` et `accueil_image`.

2. Personnalisation de la page d'accueil des commandes services

Dans G-ECONOMAT, vous avez la possibilité d'ajouter une image ou un PDF qui s'affichera sur la page de connexion spécifique aux commandes services.

Pour ce faire, vous devez l'enregistrer votre image au format approprié `JPG` / `PDF` et la nommer `accueil_cdes.jpg` / `accueil_cdes.pdf` et placer le fichier dans le répertoire :

`/var/www/(html/)albatec/web/uploads/connection_name/geconomat`

3. Personnalisation de G-ECONOMAT

Vous avez la possibilité de modifier plusieurs éléments selon votre préférence.

Si vous souhaitez ajouter une image en-tête dans vos documents, vous devez l'enregistrer au format **JPG** et la nommer **entetepage.jpg** et placer le fichier dans le répertoire :

`/var/www/(html/)albatec/web/uploads/connection_name/param`

Si vous souhaitez le faire également pour le pied de page, vous devez placer le fichier dans le répertoire cité ci-dessus et le nommer **piedpage.jpg**.

Ci-dessous, les différents paramètres que vous pouvez modifier dans **Menu > Administration > Paramètres** :

Mouvement	D005.10	Prochain N° de bon de retour	202001
Commandes services	D010.05	Mouvement E/S : Affichage des dernières consommations du service	Uniquement les consommation de
Demande de prix	D015.05	Mouvement E/S : quantité bloquée par rapport au maximum livrable	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Commandes fournisseurs	D020.05	Tous mouvements interdits sur article bloqué	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Factures fournisseurs	D025.05	Affichage de l'étage et de la porte du service sur les bons de livraison, sorties directes, retours directs	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Interrogations / Éditions	D025.10	Affichage de l'effectif du service sur les bons de livraison, sorties directes, retours directs	Sur tous les bons
Techniques	D025.15	Affichage du téléphone du service sur les bons de livraison, sorties directes, retours directs	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	D025.20	Affichage de l'adresse mail du service sur les bons de livraison, sorties directes, retours directs	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	D025.25	Affichage du code ordonnanceur sur les bons de sorties/retours directs	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	D030.02	Édition de l'en-tête bon de sortie service	Image

Commandes services	S005.12	Affichage des prix dans la saisie des commandes services (demandeurs)	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
Demande de prix	S005.15	Affichage du commentaire dans la saisie des commandes services	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
Commandes fournisseurs	S005.20	Affichage du quota et du solde du quota dans la saisie des commandes services (gestionnaires)	
Factures fournisseurs	S005.25	Affichage du quota et du solde du quota dans la saisie des commandes services (demandeurs)	
Interrogations / Éditions	S005.30	Affichage des dernières consommations du service	Uniquement les consommation de
Techniques	S005.35	Affichage de la description de l'article dans la saisie des commandes services	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	S005.40	Affichage du prix de l'article dans la liste déroulante des articles	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	S005.45	Affichage de la photo de l'article sélectionné dans les commandes services	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	S005.47	Affichage des documents en lien avec l'article sélectionné dans les commandes services	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	S005.50	Tri des articles dans la saisie des commandes services	Par code
	S005.55	Affichage du budget dans la saisie des commandes services (gestionnaires)	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	S005.60	Affichage du budget dans la saisie des commandes services (demandeurs)	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	S010.05	Afficher la référence fournisseur de l'article sur le bon de livraison service	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	S010.10	Afficher l'immeuble du service sur le bon de livraison service	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	S010.15	Tri des articles sur B.L. service	Par type (fourniture/imprimé), famille
	S010.20	Séparation des articles sur B.L. service	Trait séparateur entre famille ou em
	S010.25	Type de montant sur B.L. Service	En HT
	S010.30	Affichage du budget sur B.L. Service	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	S010.35	Édition des prix sur les bons de livraison service	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	S010.40	Texte de fin de Bon de livraison service	
	S010.45	Texte de fin de Bon de livraison service	
	S010.50	Édition d'une image d'entête à la place de l'adresse de l'organisme	Image

Demande de prix	N010.10	Texte fin de demande de prix par défaut	
Commandes fournisseurs	N020.05	Édition de l'en-tête de commande fournisseurs	Image
Factures fournisseurs	N020.10	Édition du pied de page de commande fournisseurs	Image

Commandes fournisseurs	F010.05	Texte en-tête de commande par défaut	Veuillez enregistrer notre commande ci-
Factures fournisseurs	F010.10	Texte fin de commande par défaut	LIVRAISON entre 08h30 et 11h30 / 14h00 et
Interrogations / Éditions	F010.15	Ligne fin de commande par défaut	
Techniques	F010.20	Titre des commandes	Commande
	F010.25	Titre des commandes en attente de validation	
	F010.30	Code du service de livraison par défaut	
	F010.35	Affichage de la description de l'article	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	F015.05	Répétition de l'en-tête sur le bon de commande fournisseur	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non
	F015.15	Répétition du pied de page sur le bon de commande fournisseur	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non
	F015.20	Hauteur du pied de page sur le bon de commande fournisseur (en mm)	10
	F020.05	Édition de l'en-tête de commande fournisseurs	Image
	F020.10	Édition du pied de page de commande fournisseurs	Image

4. Personnalisation de G-MAT

Vous avez la possibilité de modifier plusieurs éléments selon votre préférence.

Si vous souhaitez ajouter une image en-tête dans vos documents, vous devez l'enregistrer au format **JPG** et la nommer `entetepage.jpg` et placer le fichier dans le répertoire :

`/var/www/(html/)albatec/web/uploads/connection_name/param`

Si vous souhaitez le faire également pour le pied de page, vous devez placer le fichier dans le répertoire cité ci-dessus et le nommer `piedpage.jpg`.

Ci-dessous, les différents paramètres que vous pouvez modifier dans **Menu > Administration > Paramètres** :

<ul style="list-style-type: none"> Demande de prix Commandes fournisseurs Factures fournisseurs Commandes fournisseurs Factures fournisseurs Interrogations / Éditions Alertes Techniques 	<table border="1"> <tr> <td>N010.10</td> <td>Texte fin de demande de prix par défaut</td> <td></td> </tr> <tr> <td>N020.05</td> <td>Édition de l'en-tête de commande fournisseurs</td> <td>Image</td> </tr> <tr> <td>N020.10</td> <td>Édition du pied de page de commande fournisseurs</td> <td>Image</td> </tr> <tr> <td>F010.05</td> <td>Texte en-tête de commande par défaut</td> <td>Veuillez enregistrer notre commande ci-</td> </tr> <tr> <td>F010.10</td> <td>Texte fin de commande par défaut</td> <td>LIVRAISON entre 08h30 et 11h30 / 14h00 et</td> </tr> <tr> <td>F010.15</td> <td>Ligne fin de commande par défaut</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F010.20</td> <td>Titre des commandes</td> <td>Commande</td> </tr> <tr> <td>F010.25</td> <td>Titre des commandes en attente de validation</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F010.30</td> <td>Code du service de livraison par défaut</td> <td></td> </tr> <tr> <td>F015.05</td> <td>Répétition de l'en-tête sur le bon de commande fournisseur</td> <td><input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non</td> </tr> <tr> <td>F015.15</td> <td>Répétition du pied de page sur le bon de commande fournisseur</td> <td><input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non</td> </tr> <tr> <td>F015.20</td> <td>Hauteur du pied de page sur le bon de commande fournisseur (en mm)</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>F020.05</td> <td>Édition de l'en-tête de commande fournisseurs</td> <td>Image</td> </tr> <tr> <td>F020.10</td> <td>Édition du pied de page de commande fournisseurs</td> <td>Image</td> </tr> </table>	N010.10	Texte fin de demande de prix par défaut		N020.05	Édition de l'en-tête de commande fournisseurs	Image	N020.10	Édition du pied de page de commande fournisseurs	Image	F010.05	Texte en-tête de commande par défaut	Veuillez enregistrer notre commande ci-	F010.10	Texte fin de commande par défaut	LIVRAISON entre 08h30 et 11h30 / 14h00 et	F010.15	Ligne fin de commande par défaut		F010.20	Titre des commandes	Commande	F010.25	Titre des commandes en attente de validation		F010.30	Code du service de livraison par défaut		F015.05	Répétition de l'en-tête sur le bon de commande fournisseur	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non	F015.15	Répétition du pied de page sur le bon de commande fournisseur	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non	F015.20	Hauteur du pied de page sur le bon de commande fournisseur (en mm)	10	F020.05	Édition de l'en-tête de commande fournisseurs	Image	F020.10	Édition du pied de page de commande fournisseurs	Image
N010.10	Texte fin de demande de prix par défaut																																										
N020.05	Édition de l'en-tête de commande fournisseurs	Image																																									
N020.10	Édition du pied de page de commande fournisseurs	Image																																									
F010.05	Texte en-tête de commande par défaut	Veuillez enregistrer notre commande ci-																																									
F010.10	Texte fin de commande par défaut	LIVRAISON entre 08h30 et 11h30 / 14h00 et																																									
F010.15	Ligne fin de commande par défaut																																										
F010.20	Titre des commandes	Commande																																									
F010.25	Titre des commandes en attente de validation																																										
F010.30	Code du service de livraison par défaut																																										
F015.05	Répétition de l'en-tête sur le bon de commande fournisseur	<input type="radio"/> Oui <input checked="" type="radio"/> Non																																									
F015.15	Répétition du pied de page sur le bon de commande fournisseur	<input checked="" type="radio"/> Oui <input type="radio"/> Non																																									
F015.20	Hauteur du pied de page sur le bon de commande fournisseur (en mm)	10																																									
F020.05	Édition de l'en-tête de commande fournisseurs	Image																																									
F020.10	Édition du pied de page de commande fournisseurs	Image																																									

V. Sauvegarde et restauration

A. Programmer une sauvegarde automatique

Pour effectuer des tâches automatiques dans un environnement Linux, vous devez éditer un fichier cron. Il en existe plusieurs. Nous vous proposons d'éditer celui de l'utilisateur courant (root) :

```
crontab -e
```

1. Sauvegarde de la base de données

La commande **mysqldump** permet de sauvegarder une ou plusieurs bases de données.

Ajoutez au fichier crontab :

Structure :

```
mm hh * * * mysqldump -u User -pPassword --databases db_name >"/destination_path/file_name.sql"
```

Exemple :

```
0 6 * * * mysqldump -u root -pP4ssw0rd --databases albatec > "/sauvegarde*/albatec_`date +%Y%m%d`.sql"
```

- Un fichier sous la forme **albatec_20191231.sql** sera créé.

2. Sauvegarde des fichiers de l'application

Nous vous recommandons d'effectuer une sauvegarde régulière du répertoire `./albatec/web/uploads/`.

La commande **tar** permet de compresser un (ou plusieurs) fichier(s) ou dossier(s).

Ajoutez au fichier crontab :

Structure :

```
mm hh * * * tar -zcf /destination_path/file_name_`date +%Y%m%d`.tgz /source_path/
```

Exemple :

```
0 5 * * * tar -zcf /sauvegarde/albatec_files_`date +%Y%m%d`.tgz /var/www/albatec/web/uploads/
```

- Un fichier sous la forme **albatec_files_20211011.tgz** sera créé.

mm hh : Minutes et heures souhaitées pour l'exécution journalière de la commande.
User + Password : Utilisateur et mot de passe de connexion à la base de donnée
db_name : Nom de la base de donnée à sauvegarder.
destination_path : Chemin du répertoire de destination.
source_path : Chemin du répertoire source.
file_name : Nom du fichier.

B. Restaurer une sauvegarde de la base de données

Pour restaurer vos données, vous devez :

1. Récupérer le dump SQL généré par votre procédure de sauvegarde (ex. : albatec_20211011.sql).
2. Vérifier que la taille du fichier soit supérieure à 0 Ko.
3. Supprimer la base de données souhaitée (ex. : albatec).



4. La recréer avec l'encodage "utf8_unicode_ci", puis cliquer sur le bouton "enregistrer".



5. Importer le fichier .sql de sauvegarde dans la nouvelle base de données créée.

