

# 1. Mise à jour Open-Prod et des modules myfab

Procédure pour réaliser une mise à jour d'Open-Prod et ou des modules myfab.

- [Présentation](#)
- [Connexion à l'environnement technique Linux](#)
- [Trouver et exécuter une commande myfab](#)
- [Configuration du Git](#)
- [Déroulement d'une mise à jour](#)
- [Installation d'un commit particulier](#)
- [Versions d'Open-Prod](#)

# Présentation

## 1. Préambule

Les solutions Open-Prod par myfab sont hébergées sur un environnement Ubuntu 18.04 / 20.04 / 22.04. Afin de maintenir en condition opérationnelle ou de mettre à jour votre ERP, myfab met à disposition un ensemble de commandes qui pourront être exécutées directement sur votre ou vos serveurs Ubuntu. Ces commandes seront disponibles en « ligne de commande ».

**A noter que ces commandes devront nécessairement être exécutées sur le compte utilisateur avec lequel l'ERP a été installé.**

## 2. Mise à jour et versionning

L'ensemble des mises à jour d'Open-Prod et des modules myfab s'effectuent au travers d'un « Git ». Il s'agit d'un entrepôt de données sur lequel vos différents logiciels se connecteront afin de se mettre à jour : chaque connexion à un Git nécessitera une authentification spécifique qui aura été pré paramétrée lors de la mise en ligne de votre environnement. Chaque mise à jour logiciel devra s'accompagner d'une mise à niveau de la ou des bases de données existantes.

# Connexion à l'environnement technique Linux

## 1. Connexion / Raccordement au(x) serveur(s)

Les connexions à l'environnement Open-Prod s'effectuent au travers du protocole "ssh". C'est un protocole permettant une connexion au(x) serveur(s) Ubuntu via une liaison sécurisée afin de pouvoir lancer les commandes nécessaires à la mise à jour / maintenance de l'environnement.

Il convient de détenir :

- L'adresse IP ou le nom de votre serveur,
- Le code utilisateur ayant réalisé l'installation d'Open-Prod sur le serveur,
- Le mot de passe du dit utilisateur.

Le poste à partir duquel la mise à jour sera réalisée devra être doté d'un client ssh, par exemple, Putty. Le poste devra également pouvoir joindre le serveur concerné sur le port 22.

**Merci de vous rapprocher de votre administrateur pour vérifier si votre poste est équipé d'un tel outil et si le serveur est joignable à partir de ce dernier.**

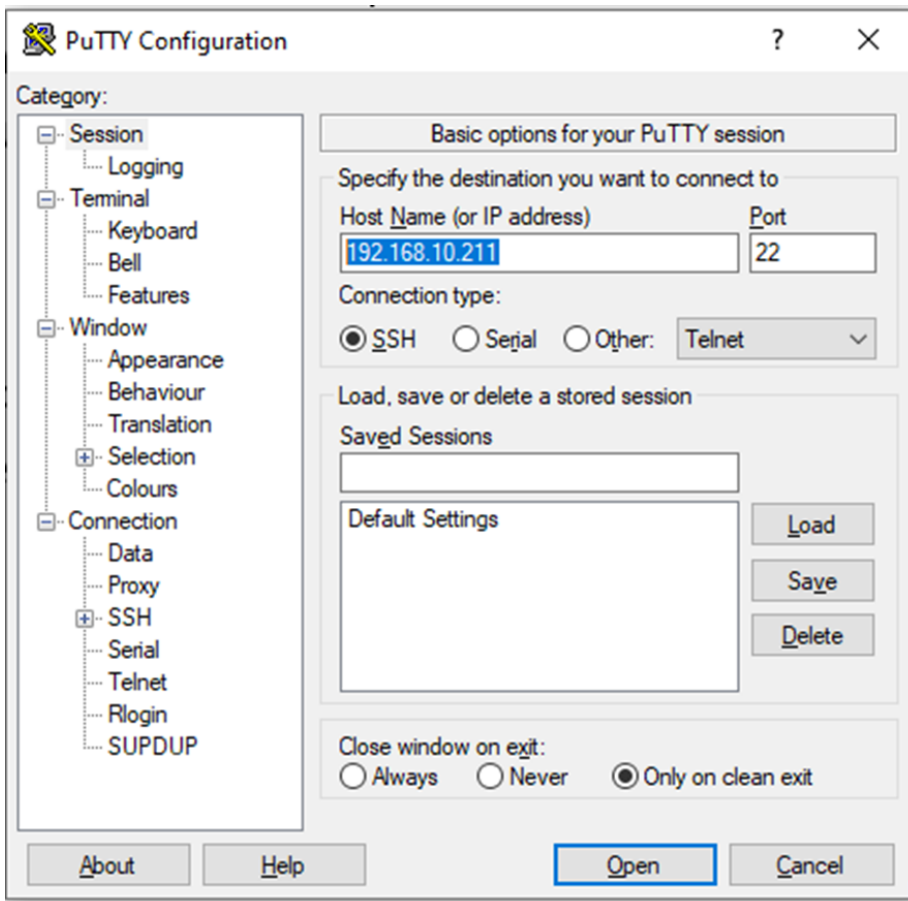
## 2. Mise en œuvre de Putty

Putty est téléchargeable à partir de l'url suivante :

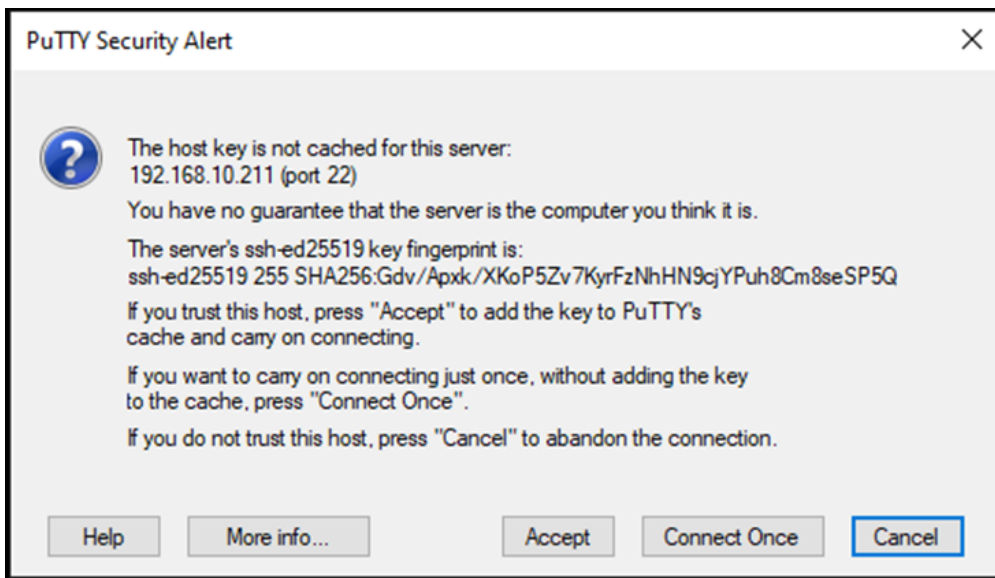
<https://www.putty.org/>

Télécharger et suivre les étapes d'installation de Putty, puis l'exécuter une fois cela fait.

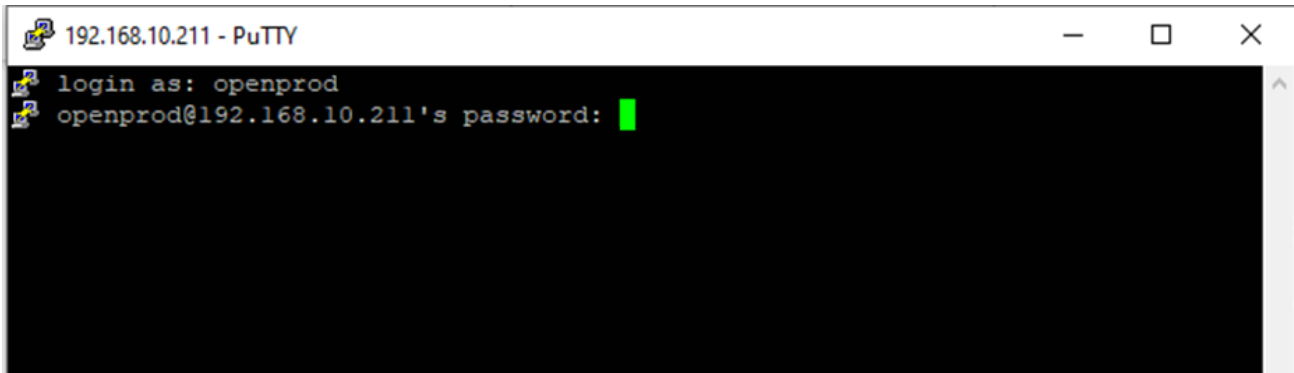
Saisir l'adresse IP du serveur à mettre à jour, puis cliquer sur « Open »



Votre pc peut afficher un message tel que celui ci-dessous lors de votre 1<sup>ère</sup> connexion sur le serveur. Cliquer sur « Accept ».

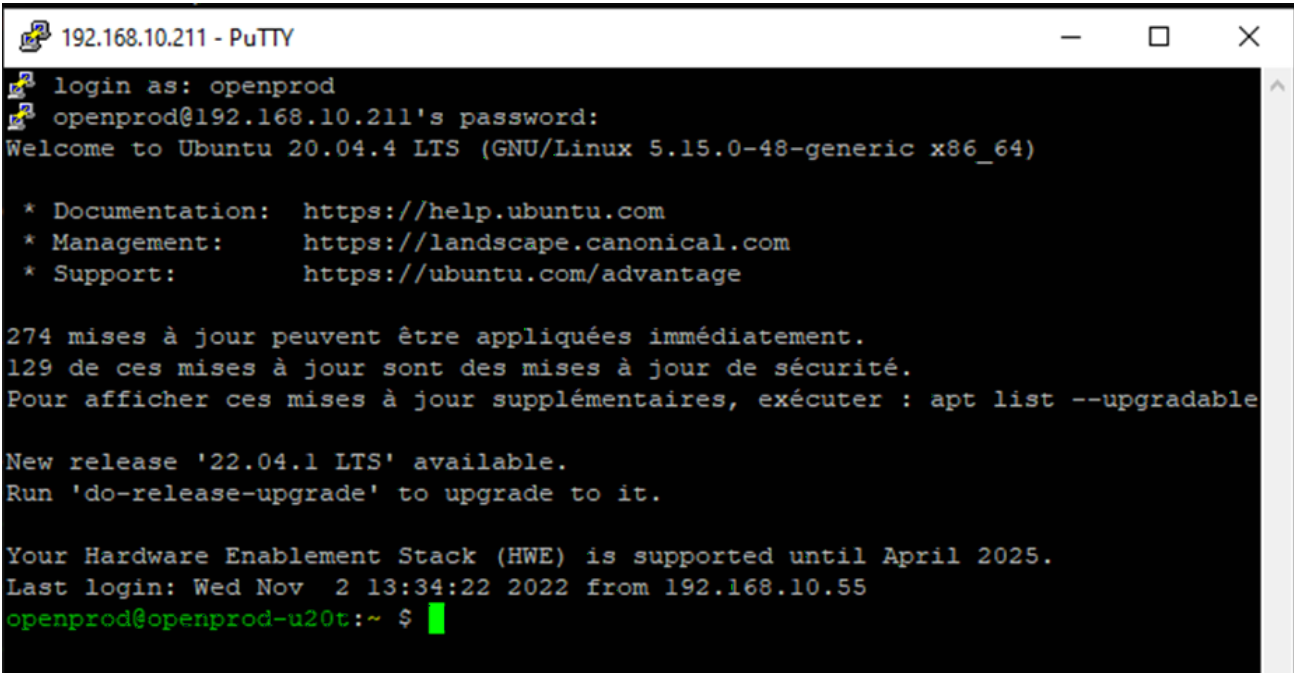


Enfin saisir le code utilisateur et le mot de passe lorsqu'ils vous seront demandés.



```
192.168.10.211 - PuTTY
login as: openprod
openprod@192.168.10.211's password: █
```

Si les identifiants de l'utilisateur sont corrects, l'écran ci-dessous doit s'afficher :



```
192.168.10.211 - PuTTY
login as: openprod
openprod@192.168.10.211's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 5.15.0-48-generic x86_64)

* Documentation:  https://help.ubuntu.com
* Management:    https://landscape.canonical.com
* Support:       https://ubuntu.com/advantage

274 mises à jour peuvent être appliquées immédiatement.
129 de ces mises à jour sont des mises à jour de sécurité.
Pour afficher ces mises à jour supplémentaires, exécuter : apt list --upgradable

New release '22.04.1 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
Last login: Wed Nov  2 13:34:22 2022 from 192.168.10.55
openprod@openprod-u20t:~ $ █
```

Le poste est à présent connecté en « ligne de commande » sur le serveur Ubuntu. L'utilisateur peut dorénavant taper les commandes d'administration.

### 3. Lecture des lignes de commandes

Une ligne est affichée à l'ouverture du terminal : avant le symbole \$, diverses informations importantes en vert, et après le \$, un curseur permettant la saisie de commandes.

Les informations en vert se lisent ainsi :


- **openprod** : nom de l'utilisateur actuellement connecté au terminal.
- **openprodmf** : nom de la machine sur laquelle est ouvert le terminal.
- **~** : emplacement actuel de la navigation du terminal dans l'arborescence de fichiers. Le symbole tilde ~ représente la Home de l'utilisateur courant (équivalent du C:/Users/utilisateur sur Windows).



# Trouver et exécuter une commande myfab

Afin de simplifier la mise à jour et la maintenance des différents modules, 1Life a développé un ensemble de commandes mises à disposition de l'administrateur de l'ERP. Ces commandes sont recensées dans l'utilitaire « myhelp ».

Pour en afficher la liste, taper "myhelp" suivi de "Entrée" pour valider la commande.

 192.168.10.211 - PuTTY

```
openprod@openprod-u20t:~ $ myhelp
```

```

! Attention à toujours se connecter avec cet utilisateur pour bénéficier des scripts myfab !
! Attention durant l'exécution des commandes
Les textes en violet sont écrits par le service R&D à votre attention
Les textes en blanc sont les textes générés par Linux.
Parfois ces textes poseront des questions (en anglais), répondez-y par :
- y : pour oui
- n : pour non

Gestion des applications
app-manager : Outil de maintenance des applicatifs
! remplace les commandes openprod-update, myfab-update, etc.

Open-Prod
openprod-start : Démarre le service Open-Prod
openprod-restart : Redémarre le service Open-Prod
openprod-stop : Arrête le service Open-Prod
openprod-status : Donne le statut du service Open-Prod
https-config : Configure le https pour Open-Prod (certificat autosigné),
! est incompatible avec pgadmin4 Web sur le serveur !
openprod-config-jasper : Configure Open-Prod pour accès Jasper
openprod-config : Configure Open-Prod (Worker, ...)
openprod-config-o365 : Configure Open-Prod pour accès O365
openprod-info : Informations sur Open-Prod (Version, ...)

Jasper
jasper-start : Démarre le service Jasper
jasper-stop : Arrête le service Jasper
jasper-status : Donne le statut du service Jasper
jasper-studio-install : Installe Jasper Studio
jasper-mono-config : Configure Jasper pour exécution en mono-serveur
Configuration réalisée à l'installation de Jasper depuis avril 2022.

SQL
pgadmin4-install : Installe PgAdmin4 (équivalent SQL studio pour PostgreSQL)
! est incompatible avec le https
postgres-config : Ouvre PostgreSQL vers l'extérieur (pour accès distant, depuis SQL Management Studio par exemple)
sql-update : Met à jour une base de données
sql-backup : Crée une sauvegarde d'une ou plusieurs base(s) de données
sql-auto-backup : Met en place une sauvegarde régulière de base(s) de données
postgres-restart : Redémarre le service PostgreSQL

myfab
myfab-sql-uninstall : Désinstalle tous les modules myfab d'une BDD
myfab-specif-config : Active ou non les sources myfab Spécifique (modules)

Imprimantes
cups-install : Installe le gestionnaire d'imprimantes Cups
pdf-printer-install : Installe une imprimante virtuelle PDF (pour tests)

Divers
xrdp-config : Configuration de l'accès à distance (TSE ou Hyper-V)
myhelp-linux : Affiche une aide sur Linux
font-barcode-install : Installe les polices Codebar39, Codebar128 et fre3of9x
Elles sont installées en même temps qu'Open-Prod depuis août 2021.
hostname-config : Met à jour le nom de la VM
ip-show : Montre l'adresse IP de la machine et les URLs accessibles
shared-folder-config : Crée et/ou configure un dossier partagé au réseau
ged-remote-config : Configure l'accès d'Open-Prod à la GED distante
master-password-config : Modifie le mot de passe Master d'Open-Prod (gestion des bases de données)
git-config : Configurer/Modifier un git (Utilisateur, Branche, Commit, ...)
gitllife-crt-config : Authentifie localement le certificat du serveur Git lLife

openprod@openprod-u20t:~$

```

Cette liste de commandes est maintenue et mise à jour en continu. [Pour plus de détails sur myhelp, se rendre sur la page dédiée.](#)

# Configuration du Git

## 1. Commande git-config

Afin d'accéder aux différentes sources des programmes, il convient de paramétrer l'accès de l'utilisateur aux Gits Open-Prod et de myfab. Ce paramétrage est déjà en place sur un environnement Pour réaliser les opérations de maintenance courantes, vous aurez principalement besoin d'accéder aux Gits d'**Objectif-Pi Open-Prod**, **myfab Modules** et **myfab Modules Spécifiques**. Pour cela et depuis un terminal, utiliser la commande `git-config`

```
numéro des modules à activer séparer d'une virgule : ^C
openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repereoire Git
Liste des repertoires git connus :
[0] Objectif-Pi - OpenProd
[1] MyFab Modules
[2] MyFab Modules Specific
[3] MyFab Setup
[4] Objectif-Pi - Jasper Data
[5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
```

Saisir le numéro correspondant au Git que vous souhaitez modifier. Par exemple 1 pour le Git myfab.

```
openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repereoire Git
Liste des repertoires git connus :
[0] Objectif-Pi - OpenProd
[1] MyFab Modules
[2] MyFab Modules Specific
[3] MyFab Setup
[4] Objectif-Pi - Jasper Data
[5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
1
REPERTOIRE GIT : MyFab Modules
Liste des actions possibles :
[0] Changer de branche
[1] Appliquer un commit
[2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
```

Trois options sont possibles :

- Changer de branche [0],
- Appliquer un commit particulier [1],
- Changer d'utilisateur [2].

## 2. Changement de branche

Sur chacun des répertoires, il est possible de se positionner sur une branche du projet, c'est à dire une version. Après avoir tapé la commande `git-config` saisir 0 puis renseigner le mot de passe administrateur.

```
openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repositoires Git
Liste des repositoires git connus :
[0] Objectif-Pi - OpenProd
[1] MyFab Modules
[2] MyFab Modules Specific
[3] MyFab Setup
[4] Objectif-Pi - Jasper Data
[5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
1
REPERTOIRE GIT : MyFab Modules
Liste des actions possibles :
[0] Changer de branche
[1] Appliquer un commit
[2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
0
ACTION : Changer de branche
[sudo] password for openprod:
```

Toutes les branches mises en ligne sur le Git seront alors affichées. Taper le numéro correspondant à la branche sur laquelle vous souhaitez vous positionner.

```
[22] myfab_multi_soc_kit
[23] myfab_multi_soc_kit
[24] myfab_signature
[25] release
[26] t1238_fast_import_myfab
[27] t1304_file_interface_improvement
[28] t231_myfab_file_interface
[29] tmps_837_ged
[30] us_480_475decofor
Numéro de la branche choisie: 25
Changement de branche vers origin/release
Switched to a new branch 'release'
Le changement de branche c'est bien passé.
openprod@openprod:~ $
```

### 3. Appliquer un commit particulier

Après avoir tapé la commande `git-config` et avoir sélectionné le Git à modifier, saisir 1 pour appliquer un commit donné. Saisir ensuite le numéro de commit puis valider par "Entrée".

```
openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repertoire Git
Liste des repertoires git connus :
[0] Objectif-Pi - OpenProd
[1] MyFab Modules
[2] MyFab Modules Specific
[3] MyFab Setup
[4] Objectif-Pi - Jasper Data
[5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
0
REPERTOIRE GIT : Objectif-Pi - OpenProd
Liste des actions possibles :
[0] Changer de branche
[1] Appliquer un commit
[2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
1
ACTION : Appliquer un commit
Saisir le numero de commit : 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8
Note: switching to '0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

    git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

    git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at 0d181d554f [FIX] correction fonction funct_plannig_group
Le commit 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8 à été applique.
openprod@openprod:~ $
```

## 4. Changer d'utilisateur

Après avoir tapé la commande `git-config` et avoir sélectionné le Git à modifier, saisir 2 pour modifier les identifiants d'accès au Git. Il vous sera demandé ensuite le login, l'email et le mot de passe de l'utilisateur à définir.

Veillez vous adresser au service SI ou à votre chargé de clientèle si vous ne connaissez pas ces identifiants.

```

openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repertoire Git
Liste des repertoires git connus :
 [0] Objectif-Pi - OpenProd
 [1] MyFab Modules
 [2] MyFab Modules Specific
 [3] MyFab Setup
 [4] Objectif-Pi - Jasper Data
 [5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
2
REPERTOIRE GIT : MyFab Modules Specific
Liste des actions possibles :
 [0] Changer de branche
 [1] Appliquer un commit
 [2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
2
ACTION : Changer l'utilisateur
Repondez Oui (O) pour changer l'utilisateur actuel par un autre,
Repondez Non (N) pour supprimer l'utilisateur uniquement.
appuyez sur la touche O pour "Oui" ou sur la touche N pour "Non" :
O
Login de l'utilisateur MyFab Modules Specific : achapel
Email de achapel : achapel@l1ife.fr
Mot de passe de achapel :

```

Lors du changement d'utilisateur via la commande git-config, il peut arriver que la manipulation soit refusée par le système car le répertoire n'est pas considéré comme étant un répertoire "git" ou bien qu'il ne soit pas considéré comme "sûr".

```

openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repertoire Git
Liste des repertoires git connus :
 [0] Objectif-Pi - OpenProd
 [1] MyFab Modules
 [2] MyFab Modules Specific
 [3] MyFab Setup
 [4] Objectif-Pi - Jasper Data
 [5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
2
REPERTOIRE GIT : MyFab Modules Specific
Liste des actions possibles :
 [0] Changer de branche
 [1] Appliquer un commit
 [2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
2
ACTION : Changer l'utilisateur
Repondez Oui (O) pour changer l'utilisateur actuel par un autre,
Repondez Non (N) pour supprimer l'utilisateur uniquement.
appuyez sur la touche O pour "Oui" ou sur la touche N pour "Non" :
O
Login de l'utilisateur MyFab Modules Specific : achapel
Email de achapel : achapel@l1ife.fr
Mot de passe de achapel :
fatal: not in a git directory
fatal: not in a git directory
fatal: not in a git directory
fatal: not in a git directory
fatal: unsafe repository ('/home/openprod/myfab-specific' is owned by someone else)
To add an exception for this directory, call:

    git config --global --add safe.directory /home/openprod/myfab-specific

```

Auquel cas, le terminal propose d'appliquer une exception sur le répertoire en question via une commande particulière :

```
git config --global --add safe.directory /home/openprod/myfab-specific
```

Il faut exécuter cette commande en ajoutant la commande `sudo` comme ci-dessous :

```
sudo git config --global --add safe.directory /home/openprod/myfab-specific
```

```
fatal: not in a git directory
fatal: unsafe repository ('/home/openprod/myfab-specific' is owned by someone else)
To add an exception for this directory, call:

    git config --global --add safe.directory /home/openprod/myfab-specific
openprod@openprod:~ $ sudo git config --global --add safe.directory /home/openprod/myfab-specific
openprod@openprod:~ $ git-config
Gestion des repereoire Git
Liste des repertoires git connus :
 [0] Objectif-Pi - OpenProd
 [1] MyFab Modules
 [2] MyFab Modules Specific
 [3] MyFab Setup
 [4] Objectif-Pi - Jasper Data
 [5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
2
REPERTOIRE GIT : MyFab Modules Specific
Liste des actions possibles :
 [0] Changer de branche
 [1] Appliquer un commit
 [2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
2
ACTION : Changer l'utilisateur
Repondez Oui (O) pour changer l'utilisateur actuel par un autre,
Repondez Non (N) pour supprimer l'utilisateur uniquement.
appuyez sur la touche O pour "Oui" ou sur la touche N pour "Non" :
O
Login de l'utilisateur MyFab Modules Specific : achapel
Email de achapel : achapel@1life.fr
Mot de passe de achapel :
openprod@openprod:~ $
```

# Déroulement d'une mise à jour

Pour réaliser une mise à jour de l'environnement Open-Prod, veuillez suivre les étapes listées ci-dessous.

La commande `myhelp` est un récapitulatif de toutes les commandes créées par myfab pour faciliter l'accessibilité de l'interface Linux.

## 1. Réaliser une sauvegarde de l'environnement

Une mise à jour de votre environnement nécessite un arrêt de production durant toute la durée du traitement.

De plus, avant de faire une mise à jour, il est obligatoire de sauvegarder à minima les bases de données Open-Prod et Jasper à l'aide de la commande `sql-backup`.

Si votre environnement est virtualisé, il est vivement conseillé de réaliser un snapshot de l'ensemble des VM concernées (sauvegarde de l'ensemble de l'environnement virtualisé avec les outils de l'hyperviseur). Si une régression était constatée à posteriori, il serait beaucoup plus simple de revenir en arrière par ce biais.

Il convient de noter et conserver le numéro de version d'Open-Prod avant la montée de version afin de savoir vers quelle version revenir au besoin. Pour cela, exécuter la commande `openprod-info`.

```
Terminal
File Edit View Search Terminal Help
is août 2021.
hostname-config      : Met à jour le nom de la VM
ip-show             : Montre l'adresse IP de la machine et les URLs accessibles
shared-folder-config : Crée et/ou configure un dossier partagé au réseau
ged-remote-config   : Configure l'accès d'Open-Prod à la GED distante
master-password-config : Modifie le mot de passe Master d'Open-Prod (gestion des bases de données)
git-config          : Configurer/Modifier un git (Utilisateur, Branche, Commit, ...)
gitlife-crt-config  : Authentifie localement le certificat du serveur Git 1Life

openprod@openprodubuntu20:~ $ openprod-info
Informations sur OpenProd
Nombres de Workers :      0
# Répertoire d'Open-Prod
- Dernière Version\Tag : V9.8.1
- Dernier Commit :      83cad0571782b9c2d38434636958b4435b21db1b
# Branche actuelle d'Open-Prod
- Nom :                  master
- Dernière Version\Tag : V9.8.1
- Dernier Commit :      83cad0571782b9c2d38434636958b4435b21db1b
openprod@openprodubuntu20:~ $
```

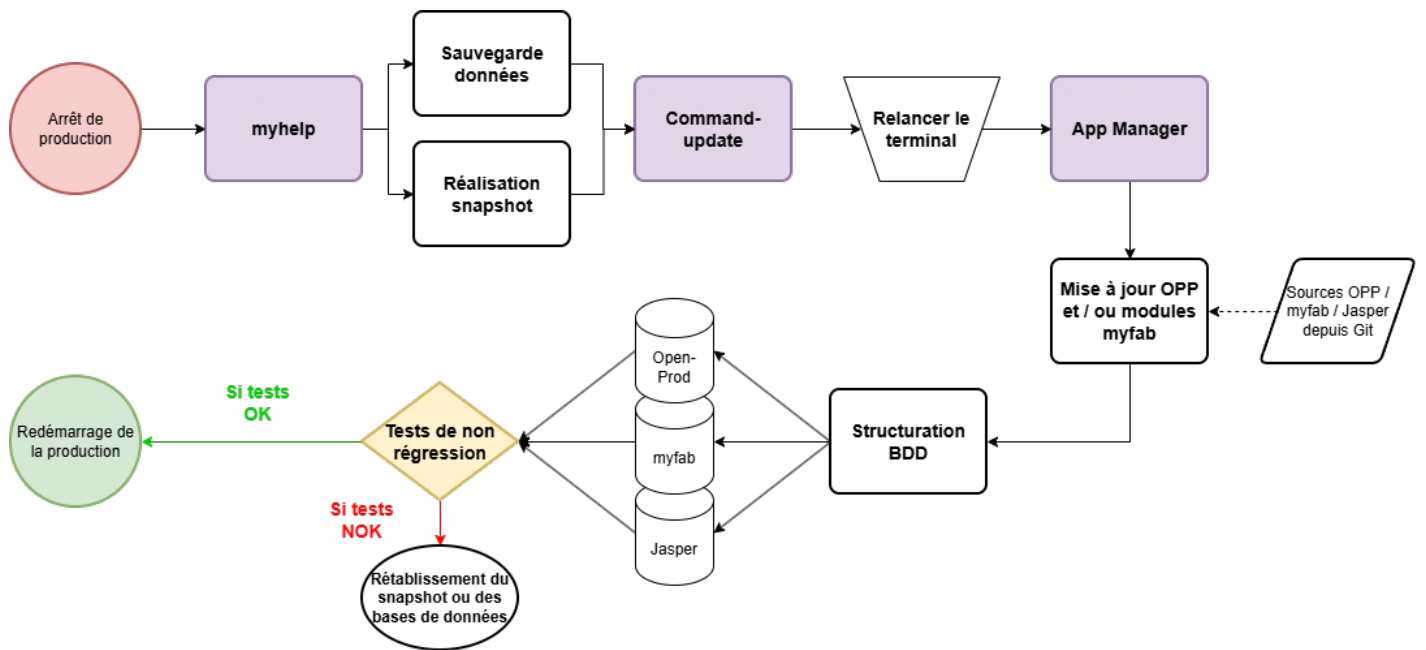
## 2. Mise à jour des scripts myfab

La prochaine étape consiste à mettre à jour les scripts myfab avec la commande `command-update`. Elle permet de mettre vos commandes Linux à jour de celles récemment ajoutées. Il est nécessaire de redémarrer le terminal après l'opération pour qu'il prenne en compte ces nouvelles commandes.

## 3. Lancement de l'App Manager

[L'App Manager](#) est le gestionnaire proposé par myfab pour gérer de manière simple l'installation et la mise à jour des applicatifs. Il permet d'exécuter de manière optimale les différentes commandes de mise à jour.

*Résumé des étapes d'une mise à jour d'un environnement Open-Prod*



Voir utilisation de [L'App Manager](#)

# Installation d'un commit particulier

Il n'est pas systématiquement conseillé d'appliquer la dernière mise à jour disponible d'Open-Prod. Il est donc toujours possible de l'installer en sélectionnant un commit particulier.

Comme pour une mise à jour standard d'Open-Prod ou des modules myfab, il est vivement conseillé de réaliser une sauvegarde de votre environnement afin d'être en mesure de facilement revenir en arrière en cas de régressions.

## 1. Mise à jour d'Open-Prod sur un commit particulier

Les versions d'Open-Prod sont déclarées au travers du Git grâce aux commits. On pourrait décrire simplement un commit comme l'enregistrement d'une transaction en base de données. En l'occurrence, la transaction est la mise à disposition sur le git d'une version de l'ERP.

Pour appliquer un commit particulier d'Open-Prod suivre les étapes suivantes :

1. Lancer l'App Manager avec la commande `app-manager`.
2. Sélectionner l'option "1 - Open-Prod" et terminer la sélection avec la touche \*. Puis valider la sélection avec la touche "O" pour Oui.
3. Le script va vérifier la connexion au Git d'Objectif Pi et le positionnement de branche. Il sera demandé si vous souhaitez changer de branche. Répondre par "N" pour Non. Le script va lancer la récupération des sources.

```
OpenSSH SSH client
openprod@openprodubuntu20:~$ app-manager
App Manager
Ce script myfab permet de déployer/maintenir les applicatifs nécessaires à Open-Prod.
Vous pouvez saisir à tout moment CTRL+C pour mettre fin à l'exécution du script.
Saisir le numéro de l'application que vous souhaitez installer/maintenir, puis appuyez sur la touche entrée.
0 - Scripts MyHelp (installé)
1 - Open-Prod (installé)
2 - Modules myfab (installé)
3 - Modules spécifiques myfab (installé)
4 - Jasper (installé)
5 - Rapports Jasper d'Objectif-Pi (installé)
6 - Rapports Jasper myfab (installé)
Numéro (ou * pour terminer la sélection) : 1
-----
Vous avez choisi de réaliser les traitements suivants :
Open-Prod - Mise à jour
Saisir le numéro de l'application que vous souhaitez installer/maintenir, puis appuyez sur la touche entrée.
0 - Scripts MyHelp (installé)
2 - Modules myfab (installé)
3 - Modules spécifiques myfab (installé)
4 - Jasper (installé)
5 - Rapports Jasper d'Objectif-Pi (installé)
6 - Rapports Jasper myfab (installé)
Numéro (ou * pour terminer la sélection) : *
-----
Êtes-vous sûr(e) de vouloir lancer les traitements suivants ?
Open-Prod - Mise à jour
Appuyez sur la touche O pour "Oui" ou sur la touche N pour "Non" :
o
### Mise à jour de Open-Prod ###
Vérification de l'URL des Gits Objectif-Pi.
Fin de la vérification de l'URL des Gits Objectif-Pi.
Open-Prod est actuellement positionné sur la branche : master
Voulez-vous changer de branche ?
appuyez sur la touche O pour "Oui" ou sur la touche N pour "Non" :
n
remote: Enumerating objects: 1336, done.
remote: Counting objects: 100% (1336/1336), done.
remote: Compressing objects: 100% (279/279), done.
remote: Total 8715 (delta 1125), reused 1219 (delta 1046), pack-reused 7379
Receiving objects: 100% (8715/8715), 207.20 MiB | 3.27 MiB/s, done.
```

4. A la question "Voulez-vous récupérer les sources à la dernière version ?", répondre "N".

5. Saisir le numéro de commit souhaité.

```
OpenSSH SSH client
240c04d40f..e45380602b integration -> origin/integration
dbe3c90627..bdb2948937 master_covers -> origin/master_covers
724717ce2e..aed6da2bec master_perf_multicompany -> origin/master_perf_multicompany
+ c571223552..d50b0da017 test-heritage -> origin/test-heritage (forced update)
* [new tag] 9.8.2.1 -> 9.8.2.1
* [new tag] 9.8.3 -> 9.8.3
* [new tag] 9.8.3.1 -> 9.8.3.1
* [new tag] 9.9 -> 9.9
Voulez-vous récupérer les sources à la dernière version ?
appuyez sur la touche O pour "Oui" ou sur la touche N pour "Non" : )
N
Saisir un numéro de commit : 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8 )
Mise à jour d'Open-Prod terminée.

Mise à jour de Open-Prod : succès

### Synchronisation des bases de données (sql-update) ###

Sql Update

Ce script met à jour une ou plusieurs bases de données dans la version d'Open-Prod installé.

Taper le(s) numéro(s) de(s) la base(s) de données que vous souhaitez mettre à jour espacé(s) d'une virgule, ou 0 pour toutes les mettre à jour.
Puis appuyez sur la touche entrée.
0 - Toutes
1 - DEMO_SALON01042022
2 - E_PROUREMENT_TEST
3 - TESTS_V9_8
4 - BAS_CA0
```

6. Réaliser la synchronisation SQL Update pour mettre à niveau les bases de données.

Après réalisation de ces étapes, vous pouvez vérifier la bonne application du numéro de commit en tapant la commande `openprod-info`. Si le commit installé n'est pas celui que vous avez tenté d'appliquer, positionner manuellement l'environnement sur un commit donné en suivant les étapes de la partie suivante.

## 2. Positionnement manuel sur un commit particulier

Une fois les sources récupérées, il est possible de se positionner manuellement sur un commit particulier à l'aide de la commande `git-config`. Procéder en suivant les étapes suivantes :

1. Depuis un terminal de commande, taper la commande `git-config`.
2. Sélectionner le répertoire Git Objectif Pi - Open-Prod en tapant "0".
3. Sélectionner l'action "[1] Appliquer un commit" en tapant 1.
4. Saisir le commit voulu et valider.
5. Saisir le mot de passe si demandé.
6. Lancer une synchronisation de votre / vos base(s) de données avec la commande `sql-update`.
7. Une fois le commit appliqué et votre / vos base(s) synchronisée(s), vous pouvez vérifier que la commande ait fonctionné en tapant la commande `openprod-info`.

```
openprod@openprodubuntu20:~ $ git-config )
Gestion des repereoire Git
Liste des repertoires git connus :
[0] Objectif-Pi - OpenProd
[1] MyFab Modules
[2] MyFab Modules Specific
[3] MyFab Setup
[4] Objectif-Pi - Jasper Data
[5] Objectif-Pi - Jasper Server
Tapez le numéro du git que vous souhaitez modifier ou S pour quitter :
0
REPertoire GIT : Objectif-Pi - OpenProd
Liste des actions possibles :
[0] Changer de branche
[1] Appliquer un commit
[2] Changer l'utilisateur
Tapez le numéro l'action à faire ou S pour quitter.
1
ACTION : Appliquer un commit
Saisir le numero de commit : 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8 /
[sudo] password for openprod:
HEAD is now at 0d181d554f [FIX] correction fonction funct_plannig_group
Le commit 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8 à été appliqué.
openprod@openprodubuntu20:~ $ openprod-info /
Informations sur OpenProd
Nombres de Workers : 0
# Repertoire d'Open-Prod
- Dernière Version\Tag : 9.8.3.1
- Dernier Commit : 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8
# Branche actuelle d'Open-Prod
- Nom : HEAD
- Dernière Version\Tag : 9.8.2.1
- Dernier Commit : 0d181d554ff1ce80cd393d02d2e2deb87e35d6d8
openprod@openprodubuntu20:~ $
```

# Versions d'Open-Prod

**Version majeure en diffusion d'Open-Prod et disponible sur la branche master : 9.10.**

Vous retrouvez ci-dessous la liste des versions majeures et le dernier commit associé. Ainsi, vous pouvez maintenir votre environnement dans une version majeure précise de l'ERP.

<b>Dernière version majeure d'Open-Prod</b>	<b>Commit associé</b>	<b>Date</b>
9.9	4a0fbcf0298f5bb57d9b10a1390431c2 1f4f0544	23/12/2023
9.9.1	a9ef3f26fca465cbeadbff9fe2b3e e0d701e1be0	19/05/2023