Concepts importants

Notions importantes pour comprendre le fonctionnement d'Open-Prod

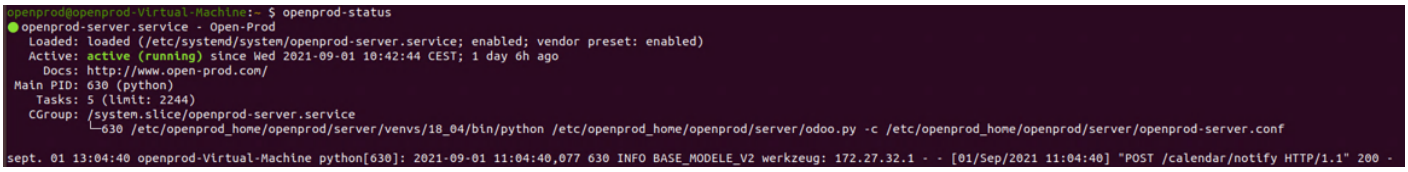
- Service Open-Prod
- Jasper
- Répertoires Git
- Base de données PostgreSQL
- Versionnage d'Open-Prod
- GED Open-Prod

Service Open-Prod

> Page en cours de construction...

Open-Prod est un ERP full-web. Cela signifie qu'il est exécuté sur un serveur Web, et que chaque utilisateur qui souhaite accéder à l'ERP le fait à partir d'un navigateur sur son poste (sur le même réseau que le serveur).

Pour exécuter Open-Prod « en continu », un service spécifique est actif sur le serveur. On peut le manipuler grâce aux scripts installés plus tôt :
`openprod-status` : affiche le statut du service (s'il est toujours actif, ses derniers logs, etc).
`openprod-start` : démarre le service.
`openprod-stop` : stoppe le service.
`openprod-restart` : redémarre le service.

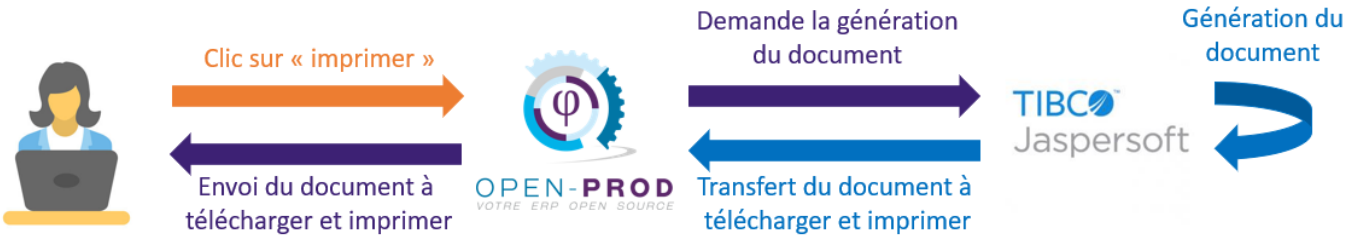


Jasper

> Page en cours de construction...

Jasper est un logiciel installé sur un autre serveur que celui d'Open-Prod (historiquement). On peut l'installer avec la commande jasper-install. Jasper permet de stocker et éditer tous les modèles de document de l'ERP. Jasper génère les PDFs des documents à la demande d'Open-Prod (quand on clique sur « Imprimer un document » dans l'interface Open-Prod).

Jasper fonctionne par le biais d'un service, comme Open-Prod. Des scripts permettent de manipuler ce service :
`jasper-status` : Affiche le statut du service (s'il est toujours actif, ses derniers logs, etc).
`jasper-start` : Démarre le service.
`jasper-stop` : Stoppe le service.



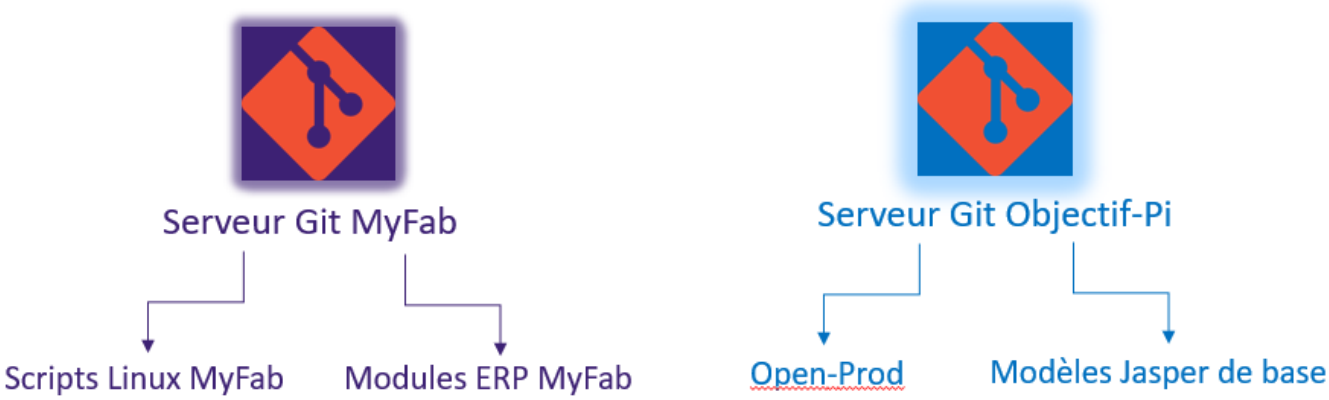
Répertoires Git

> Page en cours de construction...

1. Présentation

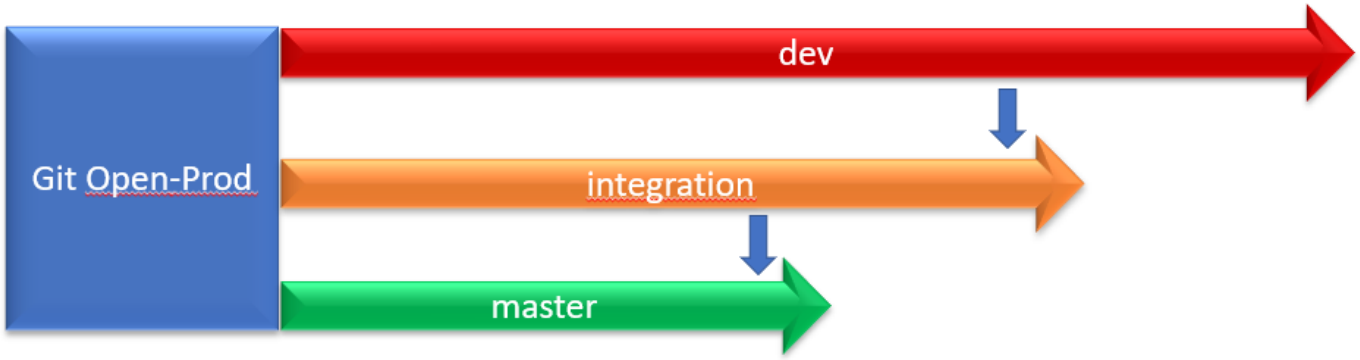
Un répertoire Git (aussi nommé « projet Git ») permet de stocker, versionner et archiver les sources d'une application. Un serveur Git peut héberger de multiples répertoires Git.

Dans le cadre de l'utilisation des modules myfab, on peut être amenés à interagir avec deux serveurs Git, chacun proposant des répertoires Git intéressants pour notre utilisation d'Open-Prod :



Un répertoire Git contient plusieurs branches, chacune symbolisant (en général) un stade différent dans le flux de développement. Dans le cas d'Open-Prod, on trouve 3 branches :

- La branche "**dev**", celle sur laquelle les développeurs travaillent.
- La branche "**integration**", dans laquelle est régulièrement injecté le code de la branche "**dev**", afin de tester les développements et les corriger. On peut être amené à tester les futures fonctionnalités (pas encore stables) sur cette branche en local sur son poste : auquel cas, on utilise `openprod-update` pour changer de branche.
- La branche "**master**" (qui existe dans tous les projets Git), sur laquelle est transvasé le code stable de la branche "**integration**" pour être mis en production. Chez un client, on installe toujours les sources Open-Prod en master.



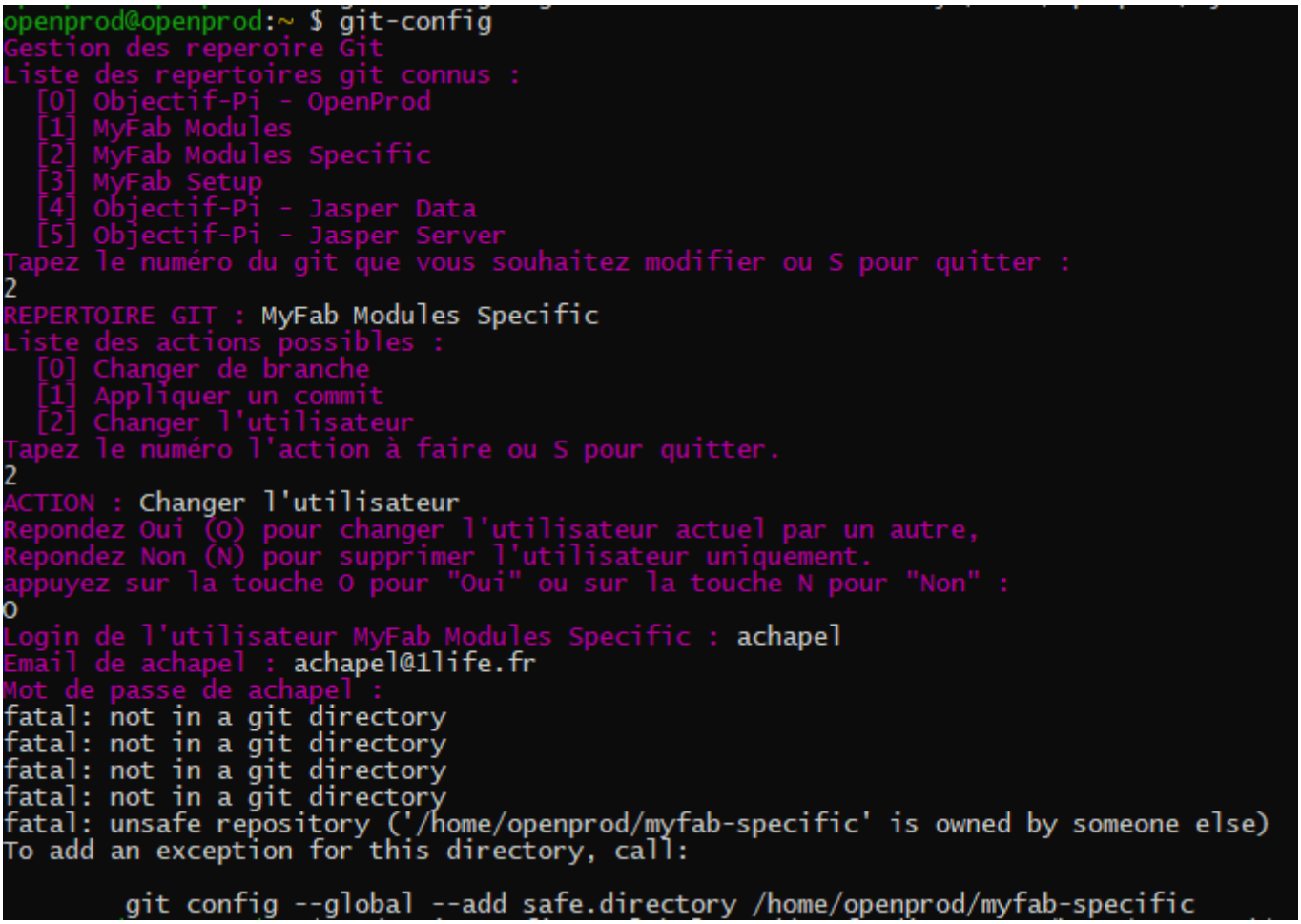
2. Changement de comptes Git

Pour pouvoir mettre à jour les scripts et les modules MyFab, il faut lier ces deux répertoires à notre compte Git 1Life personnel. Ce compte nous permet de s'authentifier auprès du serveur Git 1Life et récupérer les dernières sources des deux répertoires.

Pour lier notre compte Git, on lance la commar`git-config`, en sélectionnant d'abord MyFab Setup (saisir 1 dans l'exemple ci-dessous). On modifie l'utilisateur, et on inscrit nos identifiants (fournis par la R&D). Puis on relance la commande `git-config`, et on fait pareil pour MyFab Modules (saisir 2 dans l'exemple ci-dessous).

```
openprod@openprodmf:~ $ git-config
Voici la liste des Gits présents sur votre machine :
  - 0 : Objectif-Pi - OpenProd (utilisateur : 1life, URL non anonymisée)
  - 1 : MyFab Setup (utilisateur : jlegat, URL anonymisée)
  - 2 : MyFab Modules (utilisateur : a1, URL non anonymisée)
  - 3 : Objectif-Pi - Jasper Server (utilisateur : jlegat, URL non anonymisée)
  - 4 : Objectif-Pi - Jasper Data (utilisateur : jlegat, URL non anonymisée)
Taper le numéro du git dont vous souhaitez modifier l'utilisateur ou laisser vid
e pour annuler puis appuyez sur la touche entrée.
```

> **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.**



Auquel cas, le terminal propose d'appliquer une exception sur le répertoire en question via une commande particulière. Il faut exécuter cette commande en ajoutant la commande `sudo` comme ci-dessous :

```
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 reperoire 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:~ $
```

Base de données PostgreSQL

> Page en cours de construction...

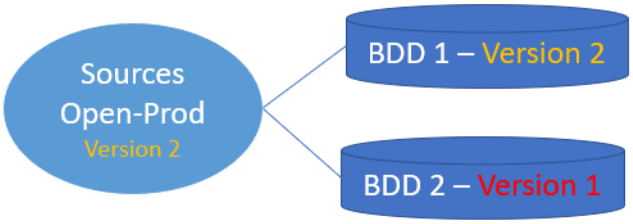
Sur un même serveur Open-Prod, on peut utiliser en parallèle une multitude de bases de données différentes. On peut s’y connecter et les organiser via l’écran d’accueil d’Open-Prod (bouton Manage databases). Chaque ligne de la capture ci-dessous est une base de données à laquelle on peut se connecter.

Le script pgadmin4-install permet d’installer un gestionnaire de base de données (équivalent à SSMS pour SQL Server) pour travailler à plus bas niveau sur les bases de données (tables, requêtes SQL, etc.).

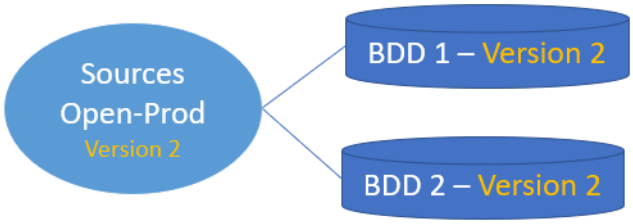
Versionnage d'Open-Prod

> **Page en cours de construction...**

Il faut bien distinguer la version des sources Open-Prod de la version de chaque base de données. Par exemple, lorsqu'on importe une nouvelle BDD via Open-Prod, la version de celle-ci ne sera quasiment jamais la même que celle des sources Open-Prod du serveur sur lequel on l'importe. Il faut donc lancer la commande `sql-update` et choisir cette BDD, pour la mettre en accord avec les sources Open-Prod du serveur.



Avant *sql-update* sur BDD 2 (importée)



Après *sql-update* sur BDD 2 (importée)

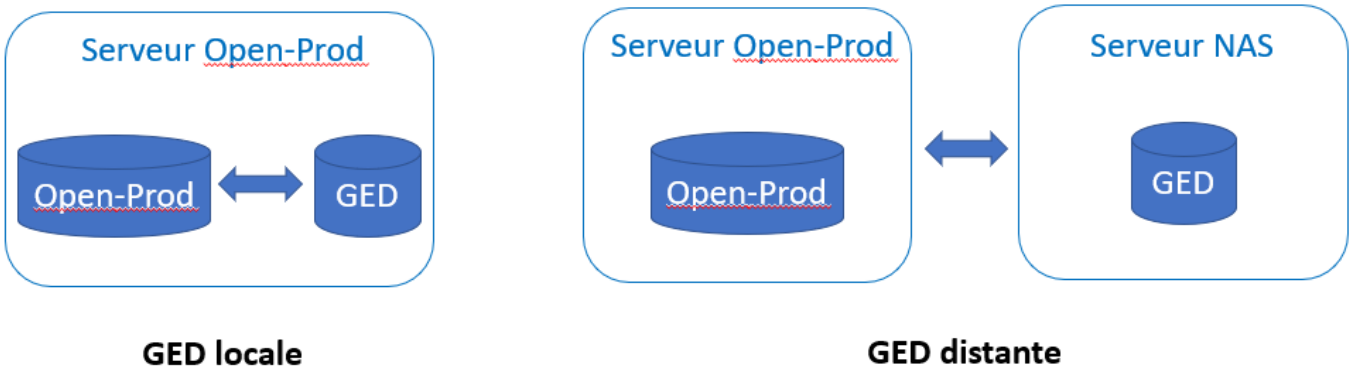
Pour connaître la version actuelle d'Open-Prod, on peut utiliser la commande `openprod-info`.
Quand on met à jour Open-Prod, on le fait dans la majorité des cas à la dernière version. On lance la mise à jour des sources et la synchronisation des bases de données avec la commande `openprod-update`.

```
openprod@openprod-Virtual-Machine:~ $ openprod-info
Informations sur OpenProd
[sudo] password for openprod:
Nombres de Workers :       0
# Repertoire d'OpenProd
  - Dernière Version\Tag : 9.6.2
  - Dernier Commit :       f56ecae48fd07b475abc818280808e7c5b25f0fe
# Branche actuelle d'OpenProd
  - Nom :                  master
  - Dernière Version\Tag : 9.6.2
  - Dernier Commit :       f56ecae48fd07b475abc818280808e7c5b25f0fe
openprod@openprod-Virtual-Machine:~ $ openprod-update
```

GED Open-Prod

> Page en cours de construction...

La GED (gestion électronique des documents) d'Open-Prod est stockée par défaut sur la VM où est installé Open-Prod (GED locale). Toutefois, on peut vouloir stocker celle-ci sur un serveur distant, sur un NAS par exemple (GED distante).
Auquel cas, la commande `ged-remote-config` permet de créer un lecteur réseau sur la VM vers ce serveur distant, et de configurer Open-Prod pour qu'il stocke sa GED sur ce lecteur réseau.



GED locale **GED distante**

Pour l'utilisation de la fonction `ged-remote-config` voir ICI.