Rénovation du site TEYN sur Drupal 11

**Phase 1** — Définition des séquences de la migration de Drupal 7 vers Drupal 11

* Inventaire & évaluation

Vérifier la taille des archives ZIP (code + base de données)

Lister les modules contrib/ custom actuels et vérifier leur compatibilité Drupal 11

* Préparation de l’environnement local

Installer une instance Drupal 11 vierge

Importer la base D7 dans une DB de dev pour tests

* Migration

Utiliser l’outil Migrate API (migrate\_plus, migrate\_tools)

Map des contenus, utilisateurs, configurations, fichiers

* Validation & tests

Comparaison du site D7 vs D11 (contenu, taxonomies, rôles…)

Correction des erreurs de migration

**Phase 2 —** Définition des améliorations & des ajouts de fonctionnalités

| **Fonctionnalité** | **Objectif** | **Estimation** | **Priorité** |
| --- | --- | --- | --- |
| Ex. Formulaire avancé | UX + conversion | 1 jour | Haute |
| Ex. Recherche facettée | Navigation | 2 jours | Moyenne |

**Action** : lister les fonctionnalités à améliorer

**Phase 3 — Architecture multisite résiliente**

1. Analyse du besoin
2. Choix du pattern multisite vs. installation parallèle avec Composer
3. Mise en place CI/CD, backup, monitoring
4. Tests de montée en charge & failover

**Action** : préciser les cibles (nombre de sites, partages de contenus/config)

**Etape 0Bottom of Form**

* Créer sur la machine hôte locale un dossier partagé contenant les archives du site

**🡪** explorateur de fichier 🡪 accéder au dossier 🡪 clic droit et « propriété » 🡪 partage

**🡪** VirtualBox 🡪 sélectionner la VM 🡪Settings 🡪Shared Folders 🡪cliquer sur « + »

**🡪** sélectionner le dossier à partager

**🡪** Folder Name → vérifier le nom du dossier

**🡪** cocher les cases “Check Auto-mount” et “Make Permanent”

* Démarrez la VM et installer VirtualBox Guest Additions

Vérifier s’il est installé

🡪 **lsmod** | grep vboxsf

s’il n’y a aucune réponse c’est qu’il n’est pas installé

Installer

**🡪** via la GUI de VirtualBox ajouter le disque optique de Guest Additions

🡪 **sudo** apt update

🡪 **sudo** mkdir -p /mnt/cdrom

🡪 **sudo** mount /dev/cdrom /mnt/cdrom

Installer les dépendances nécessaires

🡪 **sudo** apt install build-essential dkms linux-headers-$(uname -r)

Lancer l’installateur

🡪 **sudo** /mnt/cdrom/VBoxLinuxAdditions.run

Le message « Failed to connect to bus » est un warning qui n’empêche pas l’installation des modules vboxsf. Il devrait disparaître au redémarrage( connexion réinitialisée)

🡪 **sudo** reboot

Vérifier que le module Vbox est actif

🡪 **lsmod** | grep vboxsf

Résultat attendu **🡪**

vboxsf 90112 1

vboxguest 438272 2 vboxsf

Créer le point de montage dans la VM accéder au dossier partagé

🡪 **sudo** mkdir -p /mnt/teyn

Monter le dossier partagé pour qu’il se comporte comme un volume disque dans la VM

🡪 **sudo** mount -t vboxsf teyn /mnt/teyn

Vérifier le contenu du dossier monté pour s’assurer que tout s’est bien passé

🡪 **ls** /mnt/teyn

**Téléchargement du pacquets Drupal 7**

Dans la VM Drupal 7, se placer dans le dossier partagé

**cd** /mnt/teyn

**Télécharger Drupal 7** depuis le site officiel et le placer dans le dossier partagé

[Download tar.gz](https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-7.102.tar.gz) 3.25 MB (récupérer ce lien contenu pour la commande wget)

[Download zip](https://ftp.drupal.org/files/projects/drupal-7.102.zip) 3.78 MB (récupérer ce lien contenu pour la commande wget)

# Choisir l’archive tar.gz (plus légère)

**tar** xzf drupal-7.102.tar.gz

**sudo** mv drupal-7.102 /opt/drupal7

**Installer le LAMP** (prendre le Bloc comme si ce n’était qu’une seule ligne sans rien changer **?** )

**sudo** apt install apache2 mariadb-server \

php php-mysql php-gd php-xml php-mbstring \

unzip -y

**Redémarrer Apache**

**sudo** systemctl restart apache2

**Activer mod\_rewrite** (pour Drupal)

sudo a2enmod rewrite

sudo systemctl restart apache2

**Créer la BDD et son utilisateur avec ses privilèges**

**sudo** mysql -u root

**CREATE** DATABASE drupal7 CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

**CREATE** USER 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'drupal\_pass';

**GRANT** ALL PRIVILEGES ON drupal7.\* TO 'drupal'@'localhost';

**FLUSH** PRIVILEGES;

**EXIT**;

Migrer la BDD (dans ce cas le dump.sql est éclaté en plusieurs fichiers 🡪 il faut tout reconstituer dans l’ordre)

Se placer dans le dossier SQL du dossier partagé

**cd** /mnt/teyn/theenglivmod1.sql

Créer la BDD si elle n’existe pas déjà. Ici nous venons déjà de la créer un peu plus haut

Créer un utilisateur Mysql dédié s’il n’existe pas déjà. Ici nous l’avons créé plus haut

**sudo** mysql <<EOF

**DROP** DATABASE IF EXISTS drupal7;

**CREATE** DATABASE drupal7 CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

**CREATE** USER IF NOT EXISTS 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'drupal\_pass';

**GRANT** ALL PRIVILEGES ON drupal7.\* TO 'drupal'@'localhost';

**FLUSH** PRIVILEGES;

**EOF**

**La migration**

**Importer les fichiers** dans cet ordre et avec root pour limiter les causes de blocages

**Attention ! Il n’y a pas d’espace entre « -p » et le mot de passe**

Se placer dans le bon dossier SQL

**cd** /mnt/teyn/theenglivmod1.sql

**Importer le schema**

**sudo mysql** -u drupal -pdrupal\_pass drupal7 < theenglivmod1\_database.sql

**Importer les tables** (structure et données)

**for** f in theenglivmod1\_table\_drp7\_\*.sql; **do**

**sudo** **mysql** -u drupal -pdrupal\_pass drupal7 < "$f"

**done**

**Importer les extra** (variables globales)

**sudo mysql** -u drupal -pdrupal\_pass drupal7 < theenglivmod1\_extra.sql

**Vérifier l’import**

**mysql** -u drupal -pdrupal\_pass -e "SHOW TABLES IN drupal7;"

**Installation du code Drupal 7**

**Configuration apache pour afficher le site**

Fixer les permissions

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7

**sudo** find /opt/drupal7 -type d -exec chmod 755 {} \;

**sudo** find /opt/drupal7 -type f -exec chmod 644 {} \;

Configurer settings.php

**cd** /opt/drupal7/sites/default

**sudo** cp default.settings.php settings.php

**sudo** mkdir files

**sudo** chown -R www-data:www-data settings.php files

**Connection de Drupal à la BDD**

Ouvrir settings.php en sudo et ajuster la configuration

**sudo** nano settings.php

$databases['default']['default'] = [

'database' => 'drupal7',

'username' => 'drupal',

'password' => 'drupal\_pass',

'host' => 'localhost',

'driver' => 'mysql',

'prefix' => 'drp7\_',

];

**Création du virtualhost pour la diffusion du site**

**sudo nano** /etc/apache2/sites-available/drupal7.conf

<VirtualHost \*:80>

ServerName drupal7.local

DocumentRoot /opt/drupal7

<Directory /opt/drupal7>

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

</VirtualHost>

**Activation du virtualhost et des modules qu’il requiert**

**sudo** a2ensite drupal7.conf

**sudo** a2enmod rewrite

**sudo** systemctl restart apache2

**Trouver ladresse IP utilisée par la VM**

**ip** -4 a

**OU**

**hostname** -I

enp0s9

**Rendre l’adresse du LAN statique avec les réglages par défaut**

**sudo** ip addr add 192.168.56.103/24 dev enp0s9

**sudo** ip link set enp0s9 up

**Exemple pour le NAT retrouver le réseau NAT du VirtualBox**

sudo ip addr add 10.0.2.15/24 dev enp0s9

sudo ip route add default via 10.0.2.2

sudo ip link set enp0s9 up

**Autoriser la machine hôte à ouvrir ce site**

Ouvrir notepad sur la machine hôte en administrateur et ajouter la référence du site

Chemin du fichier : C:\Windows\System32\drivers\etc 🡪 fichier hosts

**192.168.56.103** drupal7.local

**Vérifier qu’Apache est installé**

**apt list** --installed | grep apache2

Installer Apache s’l ne l’est pas déjà

**sudo** apt update

**sudo** apt install apache2

Vérifier qu’Apache est démarré

**sudo** systemctl status apache2

Démarrer Apache s’il ne l’est pas déjà

**sudo** systemctl start apache2

Rendre Apache persistant au démarrage

**sudo** systemctl enable apache2

**Vérifier le port d’écoute**

Installer netstat (paquet de net-tools) (**!!** à faire dès que la connexion internet sera rétablie **!!**)

**sudo** apt install net-tools

Lire les ports écoutés par Apache

**sudo** netstat -tulnp | grep apache2

**OU**

Utiliser « ss » qui normalement est déjà installé.

S’il n’affiche rien c’est qu’apache n’écoute pas ou n’est pas démarré

**ss** -tulnp | grep apache2

**OU**

sudo lsof -i -P -n | grep apache2

**Forcer apache à écouter en Ipv4**

**sudo** nano /etc/apache2/ports.conf

Résultat attendu

**Listen** 80

**OU**

**Listen** 0.0.0.0:80

(s’il n’y a que Listen [::]:80, alors Apache écoute seulement en IPv6)

**sudo** systemctl restart apache2

**ss** -tuln | grep :80

**Vérifier une nouvelle fois que le virtualhost est bien configuré**

**cat** /etc/apache2/sites-available/drupal7.conf

Activer le virtualhost

**sudo** a2ensite drupal7.conf

**sudo** systemctl reload apache2

Désactiver le site par défaut de la VM Drupal 7 pour se prémunir de tout conflit

**sudo** a2dissite 000-default.conf

**sudo** systemctl reload apache2

**Vérifier en interne qu’Apache répond bien à la demande d’accès**

**curl** -I <http://localhost>

**OU**

**curl** -I <http://127.0.0.1>

Résultat attendu

HTTP/1.1 **200 OK** OU(**301** si Drupal redirige)

**Ouvrir le site dans un navigateur**

[**http:**//drupal7.local](http://drupal7.local)

Troubleshooting initial des erreurs du site actuel

**Problème 1**

Le préfixe présent sur tous les noms des tables n’est pas déclaré dans settings.php

🡪 Ajouter la déclaration du préfix dans les paramètres de connexion par défaut

**Sudo** nano /opt/drupal7/sites/default/settings.php

$databases['default']['default'] = array(

'database' => 'drupal7',

'username' => 'drupal',

'password' => 'drupal\_pass',

'host' => 'localhost',

'driver' => 'mysql',

**'prefix' => 'drp7\_',** // AJOUTE CETTE LIGNE

);

Vérifier que toutes les tables ont bien le bon préfixe

Vider le cache et recharger la page

**OU**

Renommer toutes les tables en enlevant les préfixes

Vérifier que toutes les tables ont bien le bon préfixe

Vider le cache et recharger la page

**Vider le cache sur Drupal 7**

Gui admin quand le site est encore accessible

Se connecter en admin 🡪 configuration 🡪 performance 🡪 clear all caches

**OU**

**Drush** : l’outil en ligne de commande officiel de Drupal

**Installer Drush (version compatible Drupal 7)**

**cd** /usr/local/bin

**sudo** wget https://github.com/drush-ops/drush/releases/download/8.4.8/drush.phar

**sudo** chmod +x drush.phar

**sudo** ln -sf /usr/local/bin/drush.phar /usr/local/bin/drush

**drush** --version

**Installer Drush (version compatible Drupal 9, 10 et 11)**

# **installer** composer

**sudo** apt update

**sudo** apt install composer -y

# **Installer** Drush Launcher globalement

**composer** global require drush/drush:~10

# Vérifier que ~/.config/composer/vendor/bin existe désormais

**echo** 'export PATH="$HOME/.config/composer/vendor/bin:$PATH"' >> ~/.profile

**source** ~/.profile

# Vérifier que la bonne version est bien installée

**drush** --version

**Installer Drush (version compatible Drupal 11et plus)**

Après l’installation de composer

**composer** global require drush/drush:^11

🡪 On peut ainsi switcher d’une version à l’autre

Récapitulatif des versions et usages

| Drush Version | Usage | Installation actuelle |
| --- | --- | --- |
| 8.4.8 | Drupal 7 only | /usr/local/bin/drush.phar (vous venez de l’installer) |
| 10.x (ou 11.x) | Drupal 9 → Drupal 11+ | À installer via Composer global (composer global require drush/drush:~10) |

**cd** /opt/drupal7

**drush** cc all **OU** drush cache-rebuild

**OU**

**Manuellement sur les tables SQL**

**mysql** -u drupal -pdrupal\_pass drupal7

**SHOW** TABLES LIKE 'drp7\_cache%';

Vider chaque table de cache une par une

**TRUNCATE** drp7\_cache;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_block;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_bootstrap;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_field;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_filter;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_form;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_image;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_l10n\_update;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_libraries;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_menu;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_page;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_path;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_update;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_variable;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_views;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_views\_data;

**TRUNCATE** drp7\_cache\_widgets;

Diagnostique

* Les CSS ne se chargent pas car il manque peut-être le thème ou certains fichiers statiques
* De nombreux messages d’erreur apparaissent car Drupal détecte des modules déclarés en base de données mais introuvables dans le code

Voici comment procéder pour retrouver un site fonctionnel et lisible

Solutions

Exemple des cas de figure où il ne me manque que des éléments unitaires

**Vérifier que le thème est présent**

Repérer le thème configuré

- Dans la table drp7\_system ou drp7\_variables, on peut trouver theme\_default

**cd** /opt/drupal7

**drush** vget theme\_default

Si le résultat n’est pas un nom de dossier de thème existant dans /opt/drupal7/sites/all/themes/ ou /opt/drupal7/themes/, changer pour Bartik :

**drush** vset theme\_default bartik -y

**OU**

**Questionner la BDD**

**mysql** -u drupal -pdrupal\_pass drupal7 -e \

"**SELECT** value FROM drp7\_variable WHERE name='theme\_default';"

**Vérifier que les dossier du thème** existent avec le nom du résultat BDD s’il y y en avait un

**ls** -ld /opt/drupal7/sites/all/themes/danland

**ls** -ld /opt/drupal7/themes/danland

Ici « danland » n’est qu’un exemple de nom de thème à retrouver dans les dossiers

Si le dossier existe, passer à l’étape suivante.

Si le dossier n’existe pas il faut le récupérer depuis les archives et le replacer là où il faut

- **Trouvez** l’archive du thème danland (dans votre dépôt ou backup).

- **Copiez**‑la dans /opt/drupal7/sites/all/themes/ puis dézippez :

**sudo** mkdir -p /opt/drupal7/sites/all/themes

**sudo** cp /mnt/teyn/path/to/danland.tar.gz /opt/drupal7/sites/all/themes/

**cd** /opt/drupal7/sites/all/themes/

**sudo** tar xzf danland.tar.gz

**sudo** chown -R www-data:www-data danland

**ou**

- Dans Administration → Appearance (si la GUI est accessible)

**Vérifie que le dossier de ce thème existe**

- dans /opt/drupal7/sites/all/themes/<nom\_du\_theme>

**ou**

- dans /opt/drupal7/themes/<nom\_du\_theme>

**Si le thème n’existe pas physiquement**

récupérer son archive ou désigner un autre thème (Bartik ou Garland) dans la GUI admin

**Supprimer ou réinstaller les modules “manquants”**

- Message “The following module is missing from the file system: variable\_realm”

la BDD référence un module qui n’est plus dans sites/all/modules ou modules/

- Quand on ne veut plus de ces modules on les désinstalle depuis la GUI

🡪 Administration 🡪Modules 🡪 Décocher les modules manquants (ils apparaissent en “Missing” ou “Disabled”), puis clique Enregistrer

🡪 S’ils ne s’affichent pas, on peut aller dans la table drp7\_system et supprimer leurs lignes, ou utiliser Drush (voir plus bas)

- Pour garder ces modules on copie le code manquant dans sites/all/modules/<module> pour que Drupal retrouve les fichiers

**Réduire ou masquer les messages d’erreur**

En Drupal 7, on peut régler la verbosité

🡪 Administration → Configuration → Development → Logging and errors (URL : /admin/config/development/logging) 🡪 choisir “None” ou “Errors and warnings” dans “Error messages to display” 🡪 Enregistrer

Les messages techniques ne s’afficheront sur les pages du site

**Forcer le rechargement du CSS**

Vider le cache 🡪 GUI 🡪 Via Administration → Configuration → Performance → Clear all caches

🡪 Ou via Drush 🡪 drush cc all

🡪 Ou manuellement en BDD : TRUNCATE toutes les tables drp7\_cache\_\*.

Vérifier les permissions des fichiers (ex. /sites/default/files/) 🡪 (www-data:www-data)

Recharger la page ; Drupal régénérera les CSS agrégées

Utiliser Drush pour corriger les modules manquants quand la GUI admin est inutilisable

**cd** /opt/drupal7

**drush** pm-uninstall variable\_realm

**drush** cc all

*(Remplace variable\_realm par le nom exact du module manquant.)*

**En résumé**

1. **Vérifie la présence du thème** (ou change de thème par défaut).
2. **Réinstalle ou désinstalle** les modules mentionnés dans les erreurs.
3. **Réduis la verbosité** des messages (Logging settings).
4. **Vide le cache** et contrôle les permissions du dossier files.

Dans ce cas de figure précis il y a trop d’élément à migrer

- Si l’archive complète n’existe pas, il faut désinstaller tous les modules massivement et les réinstaller correctement. Ce n’est pas forcément plus utile que de les retrouver un par un par le couple « identification depuis BDD / téléchargement + installation.

- Si l’archive existe

**Sauvegardez l’état actuel (au cas où)**

**sudo** mv /opt/drupal7 /opt/drupal7.backup

**Copiez votre dossier web (le site D7 d’origine)**

(adaptez le chemin du partage si nécessaire)

**sudo** cp -r /mnt/teyn/web/web/www /opt/drupal7

**Fixez les permissions**

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7

**sudo** find /opt/drupal7 -type d -exec chmod 755 {} \;

**sudo** find /opt/drupal7 -type f -exec chmod 644 {} \;

**Redéclarer le préfixe dans settings.php** ( nécessaire dans notre exemple à nous)

**sudo** nano /opt/drupal7/sites/default/settings.php

$databases['default']['default'] = array (

'database' => 'drupal7',

'username' => 'drupal',

'password' => 'drupal\_pass',

'host' => 'localhost',

'driver' => 'mysql',

**'prefix'** => 'drp7\_',

);

**Ancienne version**

$databases = array (

'default' =>

array (

'default' =>

array (

'database' => 'theenglivmod1',

'username' => 'theenglivmod1',

'password' => 'szHarCKO',

'host' => 'mysql5-6.perso',

'port' => '',

'driver' => 'mysql',

'prefix' => 'drp7\_',

),

),

);

Videz le cache

**cd** /opt/drupal7

**drush** cc all

**Ou plus drastique**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**Redémarrer Apache**

**sudo** systemctl restart apache2

→ Rechargez la page dans votre navigateur. Tous vos modules et thème (exactement comme en production D7) devraient réapparaître.

**Rebasculer de PHP8.2 à PHP7.4 qui est la dernière version supportée par Drupal 7**

**Ajouter le dépôt “Sury” pour PHP 7.4**

**sudo** apt update

**sudo** apt install -y ca-certificates apt-transport-https software-properties-common wget

**wget** -qO - https://packages.sury.org/php/apt.gpg | sudo tee /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg

**echo** "deb https://packages.sury.org/php/ $(lsb\_release -sc) main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/php.list

**sudo** apt update

**Installer PHP 7.4 + extensions requises**

**sudo** apt install -y php7.4 php7.4-mysql libapache2-mod-php7.4 php7.4-gd php7.4-xml php7.4-mbstring php7.4-curl php7.4-zip

**Désactiver PHP 8.2 et activer PHP 7.4 dans Apache**

**sudo** a2dismod php8.2

**sudo** a2enmod php7.4

**sudo** systemctl restart apache2

**Vérifier la version PHP utilisée par Apache**

Créez un fichier /var/www/html/info.php :

**echo** "<?php phpinfo(); ?>" | sudo tee /var/www/html/info.php

Puis dans le navigateur

➜ http://drupal7.local:8080/info.php

Vous devriez voir **PHP Version 7.4.x**.

**Installer PHP 7.4 CLI** pourl’environnement de compatibilité de Drush (Drush 8 est incompatible avec PHP 8.x

**sudo** apt update

**sudo** apt install php7.4-cli -y

**Configurer l’alternative PHP par défaut**

**sudo** update-alternatives --set php /usr/bin/php7.4

**Vérifier la version CLI** (le résultat doit être PHP 7 sinon il faut reprendre l’installation)

**php** -v

**Mettre à jour la BDD avec UNE de ces solutions**

Avec Drush (recommandé)

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local updb -y

**Ou via l’URL update.php** (à éviter si possible)

Vérifiez que /opt/drupal7/sites/default/settings.php autorise les mises à jour

**Sudo nano** /opt/drupal7/sites/default/settings.php

On doit trouver et vérifier la valeur « TRUE » la ligne suivante

🡪 $update\_free\_access = TRUE;

🡪 Enregistrer et Redémarrer Apache

Dans votre navigateur exécuter le script de mise à jour

➜ http://drupal7.local/update.php

🡪 Suivre les instructions à l’écran jusqu’à la fin

🡪 **Penser à remettre** **« $update\_free\_access = FALSE**; » dans le fichier settings.php

🡪 Commenter toutes les lignes nécessaires

🡪 Redémarre Apache pour appliquer

**sudo** systemctl restart apache2

**Re-tester Drush**

Retournez dans /opt/drupal7 et videz le cache :

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

Vous devriez maintenant obtenir :

Cache rebuild complete.

Et votre site Drupal 7 s’affichera correctement, sans l’erreur PDOException.

**Restaurer tous les modules depuis votre archive**

# Remplacez <chemin\_archive> si différent

**sudo** cp -r /mnt/teyn/web/web/www/modules /opt/drupal7/

**sudo** cp -r /mnt/teyn/web/web/www/sites/all/modules /opt/drupal7/sites/all/

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/modules /opt/drupal7/sites/all/modules

**Désactiver l’affichage des warnings/erreurs PHP**

**sudo** nano /opt/drupal7/sites/default/settings.php

Juste après l’ouverture de <?php

**Ajouter**

**error**\_reporting(E\_ALL & ~E\_NOTICE & ~E\_DEPRECATED & ~E\_WARNING);

ini\_set('display\_errors', FALSE);

**Corriger le paramètre mbstring** en ligne de commande

Fichiers concernés : /etc/php/7.4/apache2/php.ini (et /etc/php/7.4/cli/php.ini)

**sudo** sed -i 's/^mbstring.http\_input.\*/mbstring.http\_input = none/' /etc/php/7.4/apache2/php.ini

**sudo** sed -i 's/^mbstring.http\_input.\*/mbstring.http\_input = none/' /etc/php/7.4/cli/php.ini

Puis redémarrer Apache :

**sudo** systemctl restart apache2

**Vider le cache Drupal**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**Vérification finale**

→ Rechargez **http://drupal7.local:8080/**

**Créer manuellement la colonne « changed » qui manque**

🡪 la BDD est vraiment ancienne. La colonne « changed » n’existe plus dans les mises à jour, même pour Drupal 7.12

**sudo mysql** drupal7 -e "ALTER TABLE drp7\_users ADD COLUMN changed INT UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0 AFTER created;"

**sudo mysql** drupal7 -e "ALTER TABLE drp7\_users ADD COLUMN timezone VARCHAR(32) DEFAULT '' AFTER status;"

**Vérifier**

**sudo mysql** drupal7 -e "SHOW COLUMNS FROM drp7\_users LIKE 'changed';"

**sudo mysql** drupal7 -e "SHOW COLUMNS FROM drp7\_users LIKE 'timezone';"

**Vider le cache Drupal**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**Vérification finale**

→ Rechargez **http://drupal7.local:8080/**

**Traquer toutes les erreurs restantes**

🡪 Lister tous les modules “missing”

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=module --fields=machine-name,status | grep Missing | awk '{print $1}'

BULLE

* pml --type=module --fields=machine-name,status liste chaque module avec son statut (Enabled, Disabled, Missing…)
* grep Missing ne retient que les lignes « Missing »
* awk '{print $1}' extrait le nom machine du module

Pour chaque module manquant, choisir une action

| **restaurer le module** |
| --- |
| Copier le module depuis l’archive : |
| sudo cp -r /mnt/teyn/web/web/www/sites/all/modules/<module> /opt/drupal7/sites/all/modules/ |
| sudo chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/all/modules/<module> |
| **supprimer définitivement** |
| Désinstaller via Drush : |
| drush --root=/opt/drupal7 --uri=[http://drupal7.local](http://drupal7.local" \t "_new) pm-uninstall -y <module> |

**Après chaque correction → vider le cache**

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

Recharger la page web pour vérifier que l’erreur spécifique a disparu

S’assurer après chaque cycle qu’il n’y a plus de module référencé qui soit absent

**drush** pm-list --status=missing --pipe

**Quand tout est propre**

* Aucune ligne retournée par pm-list --status=missing
* Aucune erreur « missing module » dans le navigateur
* Le thème et le site s’affichent comme en production

**Remettre settings.php dans son état de production**

🡪 désactiver $update\_free\_access

**🡪**masquer les erreurs

Vérification exhaustives

**Vérifier l’état général du site**

🡪 lister tous les avertissements et erreurs recensés par Drupal (configuration, modules, thème, etc.)

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report

**Surveiller les logs Apache en temps réel**

🡪 Ouvrir un **second** terminal

**sudo** tail -f /var/log/apache2/error.log

🡪 rafraîchir la page Drupal dans le navigateur. S’il y a un problème de thème ou module manquant des lignes d’erreur vont s’afficher immédiatement

**Inspecter le journal interne de Drupal**

Drupal 7 stocke certains messages dans la table “watchdog”.

🡪 afficher ces messages en CLI

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local watchdog-show

*(Alias : drush ws)* 🡪 S’il n’y a pas d’erreur ou d’avertissement récent, le site est stable

**Vérifier en ligne de commande qu’il n’y a plus aucun thème “missing” :**

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=theme --fields=machine-name,status | grep Missing

🡪 Si cette commande ne renvoie aucune ligne, cela signifie qu’aucun thème référencé en base n’est absent du disque

**PROCHAINES CORRECTIONS**

Prochaines corrections prioritaires (d’après votre status-report)

| Problème | Commande corrective |
| --- | --- |
| CKEditor missing | /mnt/teyn/web/web/www/modules/ckeditor → /opt/drupal7/modules/ckeditor puis permissions |
| Cache CSS CTools | Créer dossier & fixer permissions : sudo mkdir -p /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css sudo chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/default/files |
| Files directory non‑écriture | <code>sudo chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/default/files</code> |
| HTTP requests échoués | Dans settings.php, temporairement : $conf['drupal\_http\_request\_fails'] = FALSE; |
| mbstring warning | (déjà corrigé) |

Exemple pour CKEditor(adapter les chemin pour que les bons dossier se retrouvent au bon endroit)

**sudo** cp -r /mnt/teyn/web/web/www/modules/ckeditor /opt/drupal7/sites/all/modules/

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

Répéter pour chaque module listé dans status-report (« Missing »). Une fois tous corrigés, relancez :

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report

Rafraîchir la page

Dans notre cas la librairie CKEditor est manquante dans son dossier. Nous devons la télécharger

**Créer le dossier cible et se placer dedans**

**sudo** mkdir -p /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor/ckeditor

**cd** /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor/ckeditor

**Télécharger la version complète (4.20.0)** (adapter le lien)

**sudo** wget https://download.cksource.com/CKEditor/CKEditor/4.20.0/ckeditor\_4.20.0\_full.zip -O ckeditor.zip

**Dézipper et nettoyer :**

**sudo** unzip ckeditor\_4.20.0\_standard.zip -d /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor/ckeditor

**sudo** mv ckeditor/\* .

**sudo** rm -rf ckeditor ckeditor.zip

**Fixer les permissions**

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor

**sudo** find /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor -type d -exec chmod 755 {} \;

**sudo** find /opt/drupal7/sites/all/modules/ckeditor -type f -exec chmod 644 {} \;

**Revenir à la vérification**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report

Exemple Cache CSS CTools

**Drupal doit pouvoir écrire dans /sites/default/files (public) et /sites/default/files/private**

**sudo** mkdir -p /opt/drupal7/sites/default/files/private

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/default/files

**sudo** chmod -R 775 /opt/drupal7/sites/default/files

**Créer le cache CSS de CTools**

sudo mkdir -p /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

sudo chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/default/files/

sudo chmod -R 775 /opt/drupal7/sites/default/files

**Faire pointer sur le bon nouveau répertoire cache CSS de CTools**

Consulter la valeur actuelle avec drush

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vget ctools\_css\_cache\_directory

Consulter manuellement la valeur actuelle avec mysql

**sudo mysql** drupal7 -e "SELECT name, value FROM drp7\_variable WHERE name='ctools\_css\_cache\_directory';"

Supprimer l’ancienne valeur

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vdel ctools\_css\_cache\_directory -y

définir le pointage

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vset ctools\_css\_cache\_directory '/opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css' -y

**Autoriser Drupal à faire des requêtes HTTP**

**sudo** nano /opt/drupal7/sites/default/settings.php

Ajouter à la fin

**$conf**['drupal\_http\_request\_fails'] = FALSE;

**Revenir à la vérification**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report

🡪 Dans notre cas le système refuse de pointer vers le bon cache, non pas en déclaration mais dans les faits. Nous devons donc trouver là où et pourquoi ce chemin est erroné dans le stockage en BDD et le supprimer manuellement

**Vérifier que le nom de la variable utilisée en BDD correspond à celle que nous déclarons à Drupal pour le système**

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vget ctools\_css\_directory

**Localiser tous les enregistrements Ctools contenus dans la BDD pour vérifier nom de variable et valeur**

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local sqlq "SELECT name, value FROM drp7\_variable WHERE value LIKE '%ctools/css%';"

🡪 noter exactement le “name” qui apparait et supprimer le nom **de cette** **variable** et nom la valeur qu’on lui a fait contenir par Drush

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local sqlq "DELETE FROM drp7\_variable WHERE name = '<nom\_de\_la\_variable\_a\_supprimer>';"

Enregistrer à nouveau la bonne valeur avec ce même nom de variable pour le cache

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vset ctools\_css\_cache\_directory 'sites/default/files/ctools/css' -y

**Enregistrer une seconde valeur** pour que le systeme identifie ce composant indépendamment du cache (pourle pointer lui vers le cache)

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vset ctools\_css\_directory 'sites/default/files/ctools/css' -y

**Revenir à la vérification**

**Dans notre cas, cela ne marche toujours pas.**

🡪 On veut donc imposer le chemin dans settings.php qui est lu et prend effet avant l’accès BDD

**sudo** nano /opt/drupal7/sites/default/settings.php

Ajouter tout en bas

**$**conf['ctools\_css\_directory'] = 'sites/default/files/ctools/css';

**$**conf['ctools\_css\_cache\_directory'] = 'sites/default/files/ctools/css';

Revérifier que le dossier existe et est accessible

**sudo** mkdir -p /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/default/files

**sudo** chmod -R 775 /opt/drupal7/sites/default/files

**Revenir à la vérification**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report

Il s’avère que le problème subsiste. Ainsi que trois autres. Nous postulons désormais qu’ils sont propres à Drupal et qu’ils font partie des raisons pour lesquels cette version a été abandonnée. Il s’agit donc maintenant de continuer à configurer les accès GUI admin en ignorant ces problèmes que le passage à Drupal 11 devrai résoudre.

**On décide de monter en permissions pour voir si il n’y a pas un blocage quelquepart.**

**sudo** chmod -R 777 /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

**Revenir à la vérification sur ce point précis**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report **|** **grep** "Cache CSS de CTools"

**Comme cela fonctionne on nettoie la BDD du second enregistrement** et ne garder que la variable qui contient « cache »dans son nom

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vdel ctools\_css\_directory -y

**Revenir à la vérification sur ce point précis**

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report **|** **grep** "Cache CSS de CTools"

**L’incohérence ne réside donc que dans les droits de propriété du dossier**

🡪 On revérifie la propriété du dossier

**ls** -ld /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

🡪 On constate en effet que ce n’est pas le bon propriétaire. Il faut que ce soit « www-data »

🡪 On change le propriétaire du dossier pour la bonne valeur puis on revérifie

**sudo** chown -R www-data:www-data /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

**ls** -ld /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

🡪 On baisse les permissions à 775 pour voir si maintenant ça marche

**sudo** chmod -R 775 /opt/drupal7/sites/default/files/ctools/css

Checklist finale avant snapshot

Vérifier qu’aucun module manquant n’apparaît

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=module --fields=machine-name,status | grep Missing

Vérifier qu’aucun thème manquant n’apparaît

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=theme --fields=machine-name,status | grep Missing

Vérifier le rapport d’état Drupal

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local status-report

🡪 Tous les éléments critiques (“Erreur”) doivent être corrigés et ou documentés

Vérifier les logs Apache

**sudo** tail -n20 /var/log/apache2/error.log

**Prochaine étape**

1. **Vérifier l’interface admin** (après connexion)
2. Tester CKEditor dans un contenu pour confirmer son fonctionnement
3. Passer à la migration Drupal 7 → Drupal 11

Réparer la connexion administrateur en GUI pour reprendre le contrôle

**Générer un lien de connexion temporaire avec Drush**

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local uli

Changer le mot de passe administrateur pour reprendre le contrôle

Vérifier que l’utilisateur 1 dispose des droits d’administration

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local user-information 1

Réparer la connexion administrateur en GUI pour reprendre le contrôle

**Tester CKEditor**

Consulter régulièrement les logs internes

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local watchdog-show

La migration vers Drupal 11

**Les questions à se poser avant de démarrer la migration**

Ai-je une copie complète de la base de données et des fichiers de votre site Drupal 7 ?

Ai-je la liste exacte des modules et thèmes utilisés (et leur compatibilité) ?

Voulais-je tout migrer ou seulement une partie (contenu, utilisateurs, configurations) ?

**Préparation de l’environnement**

Faire une copie locale dans un environnement de développement isolé pour la migration

Vérifier la compatibilité et l’intégrité de la BDD

Sauvegarder la BDD avant toute opération

Inventorier modules et thèmes utilisés dans Drupal 7

Vérifier la compatibilité des modules avec Drupal 11

**Migration du contenu et de la configuration**

Utiliser « Migrate API » avec « migrate\_plus » et « migrate\_tools »

🡪 transférer le contenu, les utilisateurs, les taxonomies, etc

Mettre en place des scripts de migration pour mapper le schéma Drupal 7 vers Drupal 11

**Réinstallation ou adaptation des modules et thèmes**

Remplacer ou mettre à jour les modules qui le nécessitent pour Drupal 11

Adapter le code personnalisé si nécessaire

**Tests et validation**

Vérifier la conformité du contenu, de la configuration et des fonctionnalités

Effectuer des tests de performance et d’accessibilité

**Déploiement et suivi**

Mettre en place un plan de déploiement progressif en production.

Prévoir une phase de post-migration pour corriger d'éventuels problèmes.

Lister précisément les modules et thèmes utilisés dans Drupal 7

**Lister les modules activés et leur statut dans un fichier .txt**

Créer le dossier « docs » qui doit accueillir le fichier .txt

**cd** /opt/drupal7

**mkdir** docs

Donner la propriété du dossier à l’utilisateur courant

**sudo** chown -R serge:serge docs

Attribuer les droits d’écriture à l’utilisateur courant pour que la redirection en écriture

**sudo** chmod -R u+w docs

Lancer la commande pour lister et rediriger le résultat dans un fichier texte

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=module --status=enabled --fields=machine-name,name,version > docs/modules\_drupal7.txt

🡪 Si on ne veut pas donner directement les droits d’écritures à l’utilisateur courant Il faut utiliser la commande « tee » avec sudo pour lui passer la redirection 🡪 **Recommandé**

**sudo** drush --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=module --status=enabled --fields=machine-name,name,version | sudo tee docs/modules\_drupal7.txt

**Lister les thèmes utilisés**

Lister le thème par défaut et ceux disponibles dans un fichier .txt

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=theme --fields=machine-name,name,status,version > docs/themes\_drupal7.txt

🡪 **Idem** pour l’alternative recommandée pour ne pas céder tous les droits d’écriture à l’utilisateur courant dans ce dossier céder. Les scripts malveillants peuvent être depuis n’importe où. Il faut donc essayer de rester le plus bas possible dans les permissions chaque fois que l’on peut.

**cd** /opt/drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local pml --type=theme --fields=machine-name,name,status,version | sudo tee docs/themes\_drupal7.txt

**Définir un thème pour la GUI admin afin de la différentier des pages**

Le thème admin généralement utilisé car optimisé pour la GUI admin est « Seven »

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local vset admin\_theme seven -y

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

**Vérifier les versions compatibles avec Drupal 11**

🡪 Pour chaque module et thème de Drupal 7. Certains ne marcheront pas directement

🡪 Identifier les modules critiques

- Modules core : Tous les modules Drupal 7 ont des remplacements ou sont intégrés dans Drupal 11

- Modules contrib : consulter drupal.org pour voir une version compatible Drupal 9/10/11

🡪 Chercher "Drupal 7 to Drupal 11", consulter la section « Releases » et « Compatibility »

- Modules personnalisés : pour le code sur mesure, il faudra le réadapter sur Drupal 11

🡪 utiliser, notamment, la nouvelle API de configuration, les services, etc

**Liste des modules drupal 7 utilisés selon leur statut de compatibilité**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Module | Version drupal 7 | Statut compatibilité | Version Drupal 11 | Remarques |
| Chaos tools (ctools) | 7.x-1.2 | Oui, via portage pour Drupal 8/9/11 | Utiliser la dernière version stable (par ex. 8.x‑3.x ou 9.x‑3.x, voir drupal.org/project/ctools) | Essentiel pour Panels/Page Manager. Vérifier les dépendances et mettre à jour simultanément les modules qui en dépendent. |
| Page manager (page\_manager) | 7.x-1.2 | Oui, portage disponible pour Drupal 8/9/11 | Porté dans l'écosystème Panels  Utiliser la version stable recommandée sur drupal.org/project/page\_manager | Généralement utilisé avec Panels et ctools. S’assurer de synchroniser avec Panels et ctools pour une intégration harmonieuse. |
| Views content panes (views\_content) | 7.x-1.2 | Oui, portage disponible pour Drupal 8/9/11 | Drupal 11 inclut Views en core  Utiliser la version stable recommandée sur drupal.org/project/views\_content (par ex. 8.x‑1.x stable) | Module utilisé pour intégrer des vues sous forme de panes dans Panels. À synchroniser avec Page Manager et Chaos tools. |
| Aggregator (aggregator) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Ce module fait partie du noyau et est géré nativement par Drupal. |
| Block (block) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Ce module fait partie du noyau et est géré nativement par Drupal. |
| Blog (blog) | 7.12 | **Non** – le module Blog n'est plus inclus en core depuis Drupal 8 | Migrer le contenu du blog en créant un type de contenu « blog » personnalisé | Le module Blog de Drupal 7 a été retiré dès Drupal 8 ; il faut migrer les anciens articles vers un type de contenu adapté |
| Contact (contact) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | La fonctionnalité de contact est intégrée nativement dans Drupal 8 et ultérieur. L'interface a changé, et les anciens formulaires de contact devront être adaptés lors de la migration. |
| Content translation (translation) | 7.12 | Oui, mais migré en module core | Utiliser le module Content Translation inclus dans Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, la traduction du contenu est gérée par le système multilingue natif du core, remplaçant le module contrib de Drupal 7. |
| Contextual links (contextual) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Les contextual links sont intégrés au noyau Drupal depuis Drupal 8. |
| Dashboard (dashboard) | 7.12 | **Non** – retiré depuis Drupal 8 | Utiliser un module alternatif tel que **Admin Toolbar** ou tout module de dashboard pour Drupal 11, s'il existe | Le module Dashboard de Drupal 7 n'est plus disponible en core à partir de Drupal 8. Il faudra trouver une solution pour reproduire un écran d'accueil administratif, par exemple en utilisant Admin Toolbar ou une solution sur mesure. |
| Database logging (dblog) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Permet de consigner les logs dans la base de données, intégré nativement. |
| Field (field) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère les champs de contenu et est intégré dans le noyau Drupal. |
| Field SQL storage (field\_sql\_storage) | 7.12 | Oui (intégré dans le core) | Géré nativement par le Field API dans Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, la gestion du stockage des champs est intégrée au core, sans module séparé. |
| Field UI (field\_ui) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Ce module fournit l'interface pour configurer les champs de contenu et est intégré dans le noyau Drupal à partir de Drupal 8. |
| File (file) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la gestion des fichiers (téléchargements, affichage, etc.) et est entièrement intégré dans le noyau Drupal depuis Drupal 8. |
| Filter (filter) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère le filtrage de texte (ex. : HTML, Markdown, etc.) pour la sécurité et la présentation du contenu. |
| Help (help) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Fournit l'aide et la documentation contextuelle pour les utilisateurs. |
| Image (image) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Permet la gestion des images (téléchargement, affichage, traitement) et est géré nativement dans le noyau Drupal. |
| List (list) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Ce module gère les champs de type liste (sélection unique ou multiple) et est intégré dans le noyau Drupal. |
| Locale (locale) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la traduction des chaînes et la localisation du site pour les sites multilingues. |
| Menu (menu) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la structure et la gestion des menus du site, intégré dans le noyau. |
| Node (node) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la création, la modification et l'affichage du contenu (nœuds). Le concept reste central dans Drupal. |
| Number (number) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère les champs numériques et est intégré nativement dans le noyau Drupal. |
| Options (options) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Gère les champs de type liste d’options et les valeurs par défaut ; intégré dans le noyau Drupal. | |
| Overlay (overlay) | 7.12 | **Non** | Non applicable – le module a été retiré depuis Drupal 8 | Dans Drupal 8 et ultérieur, l’Overlay a été supprimé. L'interface d'administration a été améliorée avec des dialogues modaux intégrés et un thème d'administration repensé. |
| Path (path) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère les alias d’URL pour créer des URL conviviales et est intégré nativement dans le noyau. |
| PHP filter (php) | 7.12 | **Non**, désactivé par défaut | Il est recommandé de ne pas utiliser PHP filter sur Drupal 11 – optez pour des solutions personnalisées sécurisées si nécessaire | PHP filter permet l'exécution de code PHP depuis le contenu, ce qui représente un risque de sécurité majeur. Drupal 8+ l'a retiré du noyau. |
| RDF (rdf) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Permet d'exporter et de gérer des données RDF pour une meilleure interopérabilité sémantique. |
| Search (search) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la recherche du contenu sur le site. Pour des fonctionnalités avancées, il est possible d’envisager l’utilisation du module Search API. |
| Shortcut (shortcut) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la création et la gestion des raccourcis sur le site, intégré dans le noyau. |
| Statistics (statistics) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Ce module collecte et affiche les statistiques de consultation des contenus. Il est intégré dans le noyau Drupal. |
| System (system) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Module central du noyau, gérant la configuration, les paramètres système, et les journaux d'erreurs. |
| Taxonomy (taxonomy) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la classification et la catégorisation du contenu. |
| Text (text) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère les champs de texte et leurs formats. Il fait partie intégrante du système de champs dans Drupal. |
| Toolbar (toolbar) | 7.12 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Oui, module core | | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère l'affichage de la barre d'outils dans l'interface d'administration. |
| Update manager (update) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Ce module gère la vérification et la notification des mises à jour de Drupal. Il est intégré dans le noyau Drupal. | |
| User (user) | 7.12 | Oui, module core | Inclus dans Drupal 11 Core | Gère la gestion des utilisateurs, leur authentification et leurs permissions, intégré dans le noyau. |
| Devel Graphs (graphapi\_devel) | 7.x-1.x-dev | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | **Non,** Probablement – module en version de développement | | Aucune version stable officielle pour Drupal 11 – à remplacer ou à adapter | Ce module est en développement et n’a pas forcément été porté pour Drupal 8/9/11. Il faudra envisager d’utiliser les outils de débogage du module Devel ou **d’autres alternatives**. |
| IMCE (imce) | 7.x-1.2 | Oui – une version compatible est disponible | Utiliser la version stable recommandée (ex. 8.x‑1.x stable) | Module de gestion des fichiers ; le portage pour Drupal 8/9/11 se fait via Composer. |
| Localization update (l10n\_update) | 7.x-1.0-beta3 | **Non** – ce module est obsolète pour Drupal 8 et ultérieur | Utiliser le système de traduction natif de Drupal 11 | Drupal 8+ intègre un système multilingue complet, rendant ce module inutile dans Drupal 11. |
| Contact translation (i18n\_contact) | 7.x-1.7 | **Non** – ce module fait partie de la suite i18n, désormais obsolète | Utiliser le système multilingue natif de Drupal 11 (et ses fonctionnalités de traduction) | Drupal 8 et ultérieur intègrent nativement les traductions pour les formulaires de contact et autres contenus. |
| Internationalization (i18n) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser le système multilingue natif de Drupal 11 (aucun module supplémentaire requis) | À partir de Drupal 8, le core intègre une gestion multilingue complète, rendant ce module obsolète. |
| Language icons (languageicons) | 7.x-1.0 | **Non** – ce module n’est pas porté en l’état sur Drupal 8/9/11 | Utiliser les fonctionnalités natives de gestion des langues et leurs icônes, ou rechercher un module alternatif compatible | Dans Drupal 8 et ultérieur, la gestion des langues a été largement améliorée dans le core, rendant ce module obsolète dans de nombreux cas. |
| Menu translation (i18n\_menu) | 7.x-1.7 | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | | Utiliser la traduction native des menus dans Drupal 11 | À partir de Drupal 8, la traduction des menus est gérée par le core, rendant ce module obsolète. |
| Multilingual content (i18n\_node) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser le système natif de traduction du contenu dans Drupal 11 | À partir de Drupal 8, la traduction du contenu est gérée par le core, rendant ce module obsolète. |
| Multilingual select (i18n\_select) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser la traduction native des contenus dans Drupal 11 | À partir de Drupal 8, la sélection de langues et la gestion des traductions sont prises en charge par le core. |
| Path translation (i18n\_path) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser la traduction native des alias de chemin dans Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, la gestion des alias et leur traduction est intégrée au core, rendant ce module obsolète. |
| String translation (i18n\_string) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système natif de traduction | Utiliser le système de traduction intégré dans Drupal 11 (via Configuration Translation et l’interface d’administration) | Drupal 8 et ultérieur gèrent la traduction des chaînes via le core, rendant ce module obsolète. |
| Synchronize translations (i18n\_sync) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser le système de synchronisation des traductions intégré dans Drupal 11 | À partir de Drupal 8, le core gère la synchronisation des traductions via ses outils de localisation, rendant ce module obsolète. |
| Translation sets (i18n\_translation) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser le système natif de traduction de configuration et de contenu de Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, le core gère la gestion et la synchronisation des traductions, rendant ce module obsolète. |
| Variable translation (i18n\_variable) | 7.x-1.7 | **Non** – remplacé par le système multilingue natif | Utiliser le système de configuration multilingue natif intégré dans Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, la traduction des variables est gérée par le core via le système de configuration, rendant ce module obsolète. |
| Contact Forms (contact\_forms) | 7.x-1.3 | **Non** | Utiliser Webform ou le module Contact natif de Drupal 11 (selon vos besoins) | Le module Contact Forms n’a pas été porté vers Drupal 8+ ; pour des fonctionnalités avancées, Webform est recommandé. |
| Libraries (libraries) | 7.x-2.0 | **Non** | Gérer les bibliothèques via Composer et, si nécessaire, utiliser le module Libraries API (ex. 8.x‑2.x) | Dans Drupal 8+ la gestion des bibliothèques est principalement assurée par Composer. Le module Libraries API peut aider à intégrer des bibliothèques externes. |
| Google Analytics (googleanalytics) | 7.x-1.1 | Oui – une version compatible est disponible | Utiliser la version stable recommandée pour Drupal 8/9/10/11 (ex. 8.x‑3.x, voir drupal.org) | Vérifiez la page officielle du module pour connaître la dernière version stable et les recommandations d'installation. |
| CKEditor (ckeditor) | 7.x-1.9 | Oui | Utiliser la version CKEditor 4 intégrée dans Drupal 11 (ou opter pour CKEditor 5 si une version stable répond aux besoins du projet) | ans Drupal 8 et ultérieur, CKEditor est intégré au noyau (version 4 par défaut). Certains projets migrent vers CKEditor 5, mais cela dépend des besoins et des solutions stables disponibles. |
| Variable (variable) | 7.x-2.1 | **Non** – remplacé par le système de configuration natif | N/A – utiliser le système de configuration intégré dans Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, la gestion des variables est assurée par le core via des fichiers YAML, rendant ce module obsolète. |
| Variable realm (variable\_realm) | 7.x-2.1 | **Non** – remplacé par le système de configuration natif | N/A – utiliser le système de configuration intégré dans Drupal 11 | Ce module faisait partie de la gestion des variables sous Drupal 7. Dans Drupal 8 et ultérieur, le système de configuration (fichiers YAML) remplace ce module. |
| Variable store (variable\_store) | 7.x-2.1 | **Non** – remplacé par le système de configuration natif | N/A – utiliser le système de configuration intégré dans Drupal 11 | Dans Drupal 8 et ultérieur, la gestion des variables se fait via des fichiers YAML, rendant ce module obsolète. |
| Views (views) | 7.x-3.5 | Oui – intégré en core | Inclus dans Drupal 11 Core | Dans Drupal 8 et ultérieur, Views est intégré dans le noyau, donc aucune installation supplémentaire n'est requise. |
| Views UI (views\_ui) | 7.x-3.5 | Oui – intégré en core | Inclus dans Drupal 11 Core | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Fournit l’interface administrative pour gérer les vues. Dans Drupal 8+ il fait partie du noyau. | |
| Graph API (graphapi) | 7.x-1.x-dev | **Non,** Probablement – module en version de développement | Aucune version stable pour Drupal 11 – envisager des alternatives ou adapter le code personnalisé | Ce module en version de développement n’a pas été porté de façon stable vers Drupal 8/9/11. Il faudra évaluer s’il est indispensable ou chercher une solution alternative adaptée. |
| JIT Force Directed Visualization (thejit\_forcedirected) | 7.x-1.x-dev | **Non** – module en version de développement non porté | Aucune version stable pour Drupal 11 – envisager une alternative externe (bibliothèque JavaScript) | Ce module, destiné à la visualisation force-directed, n’a pas été porté vers Drupal 8+ et ne dispose pas d’alternative officielle intégrée. |
| JIT Spacetree Visualization (thejit\_spacetree) | 7.x-1.x-dev | **Non** – module en version de développement non porté | Aucune version stable pour Drupal 11 – envisager une alternative JavaScript pour la visualisation hiérarchique | Ce module n’a pas été porté vers Drupal 8+ et n’est pas disponible pour Drupal 11. Il faudra rechercher une solution alternative adaptée pour les visualisations en arborescence. |
| The JIT (thejit) | 7.x-1.x-dev | **Non** – module en version de développement non porté | Aucune version stable pour Drupal 11 – envisager une alternative JavaScript externe ou abandonner le module | Ce module, destiné à des visualisations interactives, n’a pas été porté vers Drupal 8+ et n’est pas supporté en l'état pour Drupal 11. |
| Webform (webform) | 7.x-3.18 | Oui | Utiliser Webform pour Drupal 8/9/10/11 (ex. 8.x‑5.x stable) |  |

**Liste des thèmes drupal 7 utilisés selon leur statut de compatibilité**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Thème | Version D 7 | compatibilité | Version Drupal 11 | Remarques |
| 0 Point (zeropoint) | 7.x-1.1 | **Non** | Aucune version stable – utiliser un thème moderne (par exemple, baser sur Stable ou Classy) | Ce thème n'a pas été porté vers Drupal 8+ et, par conséquent, vers Drupal 11. Il faudra le remplacer par une solution moderne. |
| AT Admin (adaptivetheme\_admin) | 7.x-1.0 | **Non** | Utiliser un thème d'administration moderne, par exemple Seven ou Adminimal | Ce thème n'a pas été porté pour Drupal 8/9/11. Il est recommandé d'utiliser le thème d'administration par défaut (Seven) ou une alternative dédiée pour une interface optimisée. |
| AT Core (adaptivetheme) | 7.x-1.0 | **Non** | Il est recommandé d'utiliser un thème moderne, par exemple Olivero (thème par défaut de Drupal 11) ou un thème personnalisé inspiré d'AdaptiveTheme | AdaptiveTheme pour Drupal 7 n'a pas été porté vers Drupal 8+ ; il faut adopter une solution moderne basée sur Twig |
| AT Subtheme (adaptivetheme\_subtheme) | 7.x-1.0 | **Non** | Remplacer par un sous‑thème basé sur un thème moderne (par exemple, Olivero ou Claro) | AdaptiveTheme n'ayant pas été porté vers Drupal 8+, les sous-thèmes basés sur AdaptiveTheme doivent être reconçus ou remplacés. |
| Creative Theme (creative) | 7.x-1.0 | **Non** | Aucune version stable – envisager un thème moderne ou personnalisé basé sur Olivero ou Claro | Ce thème n'a pas été porté vers Drupal 8+ ; il est recommandé de choisir un thème moderne pour Drupal 11. |
| Danblog (danblog) | 7.x-1.0 | **Non** | Recréer le thème comme sous-thème d'un thème core moderne (ex. Olivero ou Claro) | Ce thème n'a pas été porté vers Drupal 8+ ; il faudra le repenser ou le porter manuellement pour Drupal 11, tout en conservant son identité graphique si nécessaire. |
| Danland (danland) | 7.x-1.0 | **Non** | À porter manuellement, idéalement en tant que sous‑thème d'un thème core moderne (ex. Olivero ou Claro) | C'est le thème actuellement utilisé sur le site Drupal 7. Pour conserver son identité graphique, il faudra le migrer vers Twig et l'adapter aux standards de Drupal 11. |
| Pixture Reloaded (pixture\_reloaded) | 7.x-1.0 | **Non** | À porter manuellement ou remplacer par un thème moderne (ex. Olivero ou Claro) | Ce thème n'a pas été porté vers Drupal 8+ ; il faudra soit l'adapter manuellement, soit choisir un thème alternatif moderne. |
| Professional Theme (professional\_theme) | 7.x-1.4 | **Non** | À porter manuellement ou à remplacer par un thème moderne (ex. Olivero ou Claro) | Ce thème n'a pas été porté vers Drupal 8+ ; il est conseillé de créer un sous-thème basé sur un thème core moderne pour conserver son identité graphique. |
| Sky (sky) | 7.x-1.6 | **Non** | À porter manuellement ou remplacer par un thème moderne (ex. Olivero ou Claro) | Ce thème n'a pas été porté vers Drupal 8+ et devra être adapté ou remplacé pour Drupal 11, selon l'identité graphique souhaitée. |
| Bartik (bartik) | 7.12 | **Oui – inclus dans Drupal 8/9/11** | Inclus dans Drupal 11 Core (bien qu'il ne soit pas le thème par défaut) | Bartik reste disponible dans Drupal 8+ comme thème core pour les sites existants, même si Olivero est le nouveau thème par défaut pour le front-end. |
| Garland (garland) | 7.12 | **Non** | (par exemple, Olivero ou Claro) | Garland n’a pas été porté pour Drupal 8+ et, par conséquent, n’est pas disponible pour Drupal 11. |
| Seven (seven) | 7.12 | **Non** | Remplacer par un thème moderne (par exemple, Olivero ou Claro) | Garland n’a pas été porté pour Drupal 8+ et, par conséquent, n’est pas disponible pour Drupal 11. |
| Stark (stark) | 7.12 | **Oui – inclus dans Drupal 8/9/11** | Inclus dans Drupal 11 Core (thème minimaliste pour le développement) | Stark est un thème minimal utilisé principalement pour le développement et les tests ; il est inclus dans le noyau, mais n'est pas recommandé pour un usage en production. |

Réparer le site pour migrer une structure fiable (séparer les responsabilités)

**Vérifier la structure des menus**

Structure → Menus (URL : /admin/structure/menu) 🡪 noter la liste des menus

Cliquer sur « List links » pour relever les liens définis, dans l’ordre, pour chaque menu

**Affichage des menus**

Vérifiez si le thème actuel place automatiquement le « Main menu » en haut de la page

**Vérifier les liens et les images cassés**

**🡪** Vérifier les chemins d’images en allant consulter les journaux

Rapports → Journaux (ou dblog) pour voir s’il y a des erreurs « Fichier introuvable »

🡪 Vérifier l’existence des images (téléversées et référencées)

Installer le module Link checker (non inclus en core) pour scanner les liens brisés

**cd** /opt/drupal7

**drush** dl linkchecker

**drush** en linkchecker -y

**GUI web** 🡪 Configuration → Système → Link Checker (l'URL peut être /admin/config/system/linkchecker)

🡪 configurer la fréquence des scans etc.

🡪 exécuter un scan manuel avec drush

**drush** linkchecker-run

Si Drush ne fonctionne pas télécharger manuellement

[**https**://www.drupal.org/project/linkchecker](https://www.drupal.org/project/linkchecker)

🡪 Trouver la version adaptée à celle du Drupal utilisé

[**https**://www.drupal.org/project/linkchecker/releases/7.x-1.6](https://www.drupal.org/project/linkchecker/releases/7.x-1.6)

**cd** /opt/drupal7/sites/all/modules

**sudo** cp /mnt/teyn/linkchecker-7.x-\*.tar.gz **.**

**sudo** tar -xzf linkchecker-7.x-\*.tar.gz

🡪 Activer linkchecker

**sudo** drush --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local en linkchecker -y

🡪 Vider le cache

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local cc all

Vérifier que le linkchecker est bien présent et activé

**GUI admin** 🡪 module

Configurer Linkchecker

**GUI admin** 🡪 Configuration → Système → Link Checker

Dans ce cas la page de config ne se charge pas bien (mouline sans aboutir)

**Vérifier les ressources serveur**

Est-ce que le serveur dispose de suffisamment de mémoire et de CPU ?

🡪 afficher les infos passives de mémoire lisiblement

**free** -h

🡪 afficher les infos active de mémoire lisiblement avec les processus en cours

🡪 **sudo** apt install htop

**top** **OU** **htop** 🡪 appuyer sur « q » pour quitter

🡪 afficher les information sur le processeur (cœurs, architecture etc.)

**lscpu**

🡪 afficher les information sur les espaces disque

**df** -h

**Consulter en direct les éventuels messages d’erreurs**

**🡪** erreurs liées à la mémoire ou à Apache/MySQL

**sudo** tail -f /var/log/syslog

**🡪** erreurs liées au chargement de PHP et Apache

**sudo** tail -f /var/log/apache2/error.log

**sudo** tail -f /var/log/php\_errors.log

**sudo** journalctl -u apache2 --since **"1 hour ago"**

🡪 consulter les logs d’urgence

**sudo** journalctl -xe

**Ajuster la limite de mémoire de PHP et vérifier les directives d’affichage des erreurs**

🡪 Localiser le php.ini (pour Apache, généralement /etc/php/7.4/apache2/php.ini pour PHP 7.4)

🡪 Vérifier les “directive error\_log” ; ini\_set('display\_errors', 1) ; error\_reporting(E\_ALL);

🡪 attention à la mise en production !

**sudo nano** /etc/php/7.4/apache2/php.ini

🡪 ajuter la valeur de la ligne “memory\_limit = 128M” (256 ; 512 ; etc)

🡪 redémarrer Apache

**sudo** systemctl restart apache2

**Ajuster la limite de mémoire de PHP**

Utiliser Drush pour afficher passivement les dernier messages du watchdog de Drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local watchdog-show

Utiliser Drush pour afficher en temps réel le watchdog de Drupal7

**drush** --root=/opt/drupal7 --uri=http://drupal7.local ws

**Base de données**

voir l'état de la base de données et vérifier les requêtes lentes

**mysql** **-u** my\_user **-p**My\_password **-e** "SHOW FULL PROCESSLIST;"

Vérifier la taille des tables de la BDD

**mysql** -u <username> -p -e "SHOW TABLE STATUS FROM drupal7;"

**Cache et modules**

Vérifier la configuration du cache

**GUI** 🡪 /admin/config/development/performance OU **drush** cc all

**Environnement de développement vs production**

En développement certains paramètres de débogage peuvent alourdir le chargement

Désactivez les modules de débogage ou le mode de rapport d'erreurs étendu

🡪 Parcourir les contenus  
Contenu → ouvrir chaque page pour voir si elles s’affichent correctement

🡪 Vérifier les permissions d’écriture de sites/default/files pour Apache (www-data)

Pas d’erreurs 403 ou 404 sur les images

🡪 Vérifier les chemins de stockage (par exemple sites/default/files)

Configuration → Média → Fichiers (ou /admin/config/media/file-system)

**Revoir l’organisation des pages et du menu principal**

🡪 Associer chaque page à un menu  
Vérifiez si la case « Fournir un lien dans le menu » (ou similaire) est cochée

🡪 Vérifier la configuration du menu pour la cohérence de l’ordre des éléments

Structure → Blocs, vérifier la position des blocs dans les régions

**Comparer avec les données de la BDD**

🡪 la table file\_usage indique quels fichiers sont référencés et par quel module

🡪 Drush peut vérifier la présence des fichiers orphelins (pas toujours simple en Drupal 7)

**Les erreurs qui restent**

🡪 Gui 🡪 Configuration 🡪 tableau de bord

Dans ce cas précis nous décidons de les ignorer pour passer à Drupal 11. Le site est devenu assez “clair” pour servir de modèle. Il n’est pas une finalité.

Préparer l'environnement de migration (nouvelle instance Drupal 11)

Installer une nouvelle instance Drupal 11 en local

**Utiliser Composer (Drupal 11 est désormais installé via Composer)**

**sudo** apt update

**sudo** apt install composer -y

**cd** /opt

Verifier la version de PHP utilisée

**php** -v

**Drupal 11 utilise au moins PHP 8.1**

🡪 faire pointer le CLI vers la bonne version si déjà installée, sinon l’installer d’abord

**sudo** update-alternatives --set php /usr/bin/php8.2

Verifier la version de PHP utilisée

**php** -v

**Le mieux est d’installer directement la dernière version 8.3 avec ses dépendances**

**sudo** apt update

Installer les paquets nécessaires à utiliser HTTPS et à ajouter des dépôts

**sudo** apt install -y apt-transport-https ca-certificates curl software-properties-common

Ajoutez la clé GPG du dépôt Sury

**sudo** curl -fsSL https://packages.sury.org/php/apt.gpg | sudo gpg --dearmor -o /etc/apt/trusted.gpg.d/php.gpg

retrouver le nom de la distribution de Linux en place

**lsb**\_release -sc

Ajouter le dépot sury avec le bon nom de la distribution de la distribution de l’OS

**echo** "deb https://packages.sury.org/php/ **bookworm** main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/php.list

Mettre à jour les paquets

**sudo** apt update

Installer PHP 8.3

**sudo** apt install php8.3 php8.3-common php8.3-cli php8.3-xml php8.3-mysql

**sudo** update-alternatives --set php /usr/bin/php8.3

Redémarrer Apache

**sudo** systemctl restart apache2

Verifier la version de PHP utilisée

**php** -v

**Installer les extensions « intl » et « cURL » pour PHP 8.3**

**sudo** apt install php8.3-intl php8.3-curl

**Vérifier que les extension sont bien installées**

**php** -m | grep intl

**php** -m | grep curl

On doit voir affiché « intl » puis « curl » dans la sortie

**Installer l'extension « intl » pour PHP 8.2**

**sudo** apt update

**sudo** apt install php8.2-intl

**Vérifier que l'extension est bien installée**

**php** -m | grep intl

On doit voir affiché « intl » dans la sortie

**Installer l'extension cURL pour PHP 8.2**

**sudo** apt update

**sudo** apt install php8.2-curl

Puis redémarrer Apache (si vous l'utilisez) ou vérifiez via CLI

**sudo** systemctl restart apache2

Vérifier que l'extension est bien installée

**php** -m | grep curl

On doit voir « curl » dans la liste

**Générer un token sur Github en indiquant la bonne date et heure dans l’url**

[**https**://github.com/settings/tokens/new?scopes=&description=Composer+on+debian+YYYY-MM-DD+HHMM](https://github.com/settings/tokens/new?scopes=&description=Composer+on+debian+YYYY-MM-DD+HHMM)

noter le tocker (exemple 🡪 ghp\_J5qo2V6WNRSQX8R2iotgCr86jcCQ3U1LEMi8)

rendre disponible le tocken pour composer 🡪 fichier (~/.config/composer/auth.json)

**composer** config -g github-oauth.github.com ghp\_J5qo2V6WNRSQX8R2iotgCr86jcCQ3U1LEMi8

**Générer une clé ssh pour écarter cette hypothèse de problème de connexion à github**

**ssh-keygen** -t ed25519 -C "serge@corpulence.com"

Si le système ne supporte pas l'algorithme ed25519, utilisez RSA (au moins 4096 bits)

**ssh-keygen** -t rsa -b 4096 -C "serge@corpulence.com"

**Afficher la clé publique**

**cat** ~/.ssh/id\_ed25519.pub

**ou** pour RSA

**cat** ~/.ssh/id\_rsa.pub

**Tester la connexion**

**ssh** -T git@github.com

On doit voir un message du type

Hi username! You've successfully authenticated, but GitHub does not provide shell access.

**Créer le projet Drupal 11**

Dans notre cas nous sommes toujours obligés de passer par le dossier partagé

**cp** /mnt/teyn/drupal-11.0.9.zip /opt/

**cd** /opt

**unzip** drupal-11.x.zip -d drupal11-site

Renommer le sous-dossier configuré pour avoir une aarchitecture plus simple

**cd** /opt/drupal11-site

**sudo** mv drupal-11.0.9 web

valider les fichiers de config. par défaut fournis en les copiant sous le bon nom de vriable

**sudo** cp drupal11-site/web/sites/default/default.settings.php drupal11-site/web/sites/default/settings.php

**sudo** cp drupal11-site/web/sites/default/default.services.yml drupal11-site/web/sites/default/services.yml

Vérifier que le dossier sites/default/files existe et a les bonnes permissions. Sinon le créer

**sudo mkdir** -p drupal11-site/web/sites/default/files

**sudo** chown -R www-data:www-data drupal11-site/web/sites/default/files

**sudo** chmod -R 775 drupal11-site/web/sites/default/files

**Créer la BDD et son utilisateur avec ses privilèges**

**sudo** mysql -u root

**CREATE** DATABASE drupal11 CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4\_general\_ci;

**CREATE** USER 'drupal11'@'localhost' IDENTIFIED BY 'drupal\_pass';

**GRANT** ALL PRIVILEGES ON drupal11.\* TO 'drupal11'@'localhost';

**FLUSH** PRIVILEGES;

**EXIT**;

**Connecter Drupl à la BDD**

**sudo** nano settings.php

$databases['default']['default'] = [

'database' => 'drupal11',

'username' => 'drupal11',

'password' => 'drupal\_pass',

'host' => 'localhost',

'driver' => 'mysql',

];

**Toujours dans le fichier settings.php**

Permmettre à Drupal de reconnaître settings .php depuis l’accès public également

🡪 décommenter la ligne suivante

**$conf**['file\_public\_path'] = 'sites/default/files';

🡪 Vider le cache

Basculer vers Drush 13 ou supérieur pour rester compatible avec Drupal 11

Se positionner à la racine globale ou composeur est installé

**cd** /opt

**composer** global require drush/drush:^10

**En cas de problème**

🡪 Vérifier si la connexion à l’API github se fait correctement

curl -v https://api.github.com/

🡪 Diagnostiquer composer

**composer** diagnose

Refaire la cr&ation du projet en mode verbeux pour voir où ça coince

**composer** -vvv create-project drupal/recommended-project:^11 drupal11-site

**Vérifier la connexion aux dépôts**

Tester la résolution DNS et l’accessibilité de la cible

ping packagist.org

ping drupal.org

curl -I https://packagist.org

Si ces commandes échouent ou sont lentes, il y a peut-être un souci DNS ou firewall

**Proxy ou firewall**

Assurez-vous qu’il n’y a pas de proxy non configuré ou un pare-feu bloquant les connexions HTTPS de Composer.

**Si votre réseau nécessite un proxy, configurez Composer pour l’utiliser**

composer config -g http-proxy http://nom.proxy:port

composer config -g https-proxy http://nom.proxy:port

**Vérifier les paramètres SSL et secure-http**

Désactiver temporairement secure-http (en dernier recours)

composer config -g secure-http false

*Ce n’est pas recommandé en production*, mais ça peut aider à tester si le blocage vient d’un certificat SSL manquant ou invalide.

**Certificats SSL**

Vérifiez que le paquet ca-certificates est installé

sudo apt install ca-certificates

**date et l’heure**

Des certificats SSL peuvent être invalidés si l’horloge du système est décalée. Vérifier

Nous avons toujours notre blocage de Github.

Retour à la méthode manuelle. Télécharger la dernière version via une autre machine

[**https**://github.com/drush-ops/drush/releases](https://github.com/drush-ops/drush/releases)

🡪 extraire dans le dossier partagé

🡪 S’il n’est pas en PHAR, il faut refrabriquer le PHAR à partir du binaire

🡪 Toujours sur la machine hote

**cd** drush-13.x

**composer** install

Nous avons des problèmes de compatibilté

**Risque de dérégler la machine hote**

🡪 Retour à la VM 🡪 télécharger le format tar.gz dans le dossier partigé pour agir depuis la VM

**sudo** cp drush-13.4.0.tar.gz /opt/

**sudo** tar xzf drush-13.4.0.tar.gz

**cd** /opt

**ls** 0.tar.gz

Déplacer le fichier PHAR dans /usr/local/bin et le renommer en "drush"

**sudo** cp /opt/drush.phar /usr/local/bin/drush

Le rendre exécutable

**sudo** chmod +x /usr/local/bin/drush

Vérifier qu’il est accessible partout en exécutant

**drush** --version

Nous sommes défiitivement blockés par Github.

**Je fais l’hypothèse que les outils de gestiondu réseau sont manquant ou défectueux**

sudo nano /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf

🡪 Passer la valeur de la variable « managed » à « true »

Consulter les routes actuelles à la recherche d’une route manquante ou suspecte

**Supprimer une route inutile ou suspecte**

**ip route** del 169.254.0.0/16 dev enp0s9 scope link metric 1000

**Vérifier et compléter les outils de gestion réseau dans la VM**

Pour DEBIAN

**sudo** apt update

**sudo** apt install network-manager net-tools resolvconf

Vérifier que les commandes initiales sont accessibles

**ip** a

**dig** google.com

**nslookup** github.com

**Éditez le fichier /etc/resolv.conf**

Inscrire des résolveurs fiables

nameserver 8.8.8.8

nameserver 1.1.1.1

nameserver 8.8.4.4

**Attention** : Dans certains systèmes, ce fichier est généré automatiquement par NetworkManager ou systemd-resolved. Dans ce cas, il faudra soit modifier la configuration de NetworkManager, soit configurer systemd-resolved via /etc/systemd/resolved.conf (en définissant DNS=8.8.8.8 8.8.4.4 et en redémarrant le service).

**Configurer NetworkManager**  
Si vous utilisez NetworkManager, vous pouvez définir des DNS statiques

🡪 dans l'interface de configuration

🡪 en éditant le fichier /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf

🡪

[main]

dns=default

🡪

🡪 Puis ajouter dans /etc/resolvconf/resolv.conf.d/head

🡪

nameserver 8.8.8.8

nameserver 1.1.1.1

nameserver 8.8.4.4

🡪

Ensuite mette à jour la configuration

**sudo** resolvconf -u

Redémarrer le service réseau via network manager

**sudo** systemctl restart NetworkManager 🡪 **OU** 🡪

**nmcli** networking off

**nmcli** networking on

**Quel service gère quoi en matière de réseau ?**

🡪 Les interfaces autres que “lo” de « network/interfaces » peuvent être gérées par ifupdown

🡪 lister les interfaces gérées par networkmanager

**nmcli** device status

🡪 Afficher l'état des interfaces réseau, sans les adresses IP

**ip** link show

🡪 Afficher les paramètres des interfaces **Wi-Fi**

**iwconfig**

🡪 Voir si ifupdown est actif

**systemctl** status networking.service

🡪 Vérifier la configuration d'ifupdown

Cette liste précise les interfaces qui existent effectivement

**ifquery** –list

**Configurer une carte réseau** avec uniquement network manager en ligne de commande

🡪 Ajouter une carte statique

**nmcli** connection add type ethernet ifname enp0s9 con-name "enp0s9-static" ip4 192.168.56.103/24 gw4 192.168.56.1

🡪 Ajouter une carte dynamique (dhcp)

**nmcli** connection add type ethernet ifname enp0s3 con-name "enp0s3-dhcp" ipv4.method auto

**nmcli** connection add type ethernet ifname enp0s8 con-name "enp0s8-dhcp" ipv4.method auto

🡪 modifier une carte pour par exemple préciser le **dns**

**nmcli** connection modify "enp0s9-static" ipv4.dns "8.8.8.8 1.1.1.1 8.8.4.4"

🡪 Activer la connexion à chaud

**nmcli** connection up "enp0s9-static"

**nmcli** connection up "enp0s3-dhcp"

**nmcli** connection up "enp0s8-dhcp"

🡪 Il n’y a pas d’équivalent de « allow hot plug » utile. C’est déjà le comportement par défaut

Redémarrer le service réseau via network manager

**sudo** systemctl restart NetworkManager 🡪 **OU** 🡪

**nmcli** networking off

**nmcli** networking on

Vérifier que toutes les interfaces sont bien gérées par NetworkManager

**nmcli** device status

**Désinstaller ifupdown**

🡪 Vérifier le nom du paquet

**dpkg** -l | grep -i ifupdown

🡪 supprimer le paquet

**sudo** apt remove ifupdown

🡪 Purger ifupdown avec « apt »(désinstallation en supprimant tous les fichiers de configuration)

**sudo** apt purge ifupdown

🡪 Purger avec « dpkg » (alternative à « apt »)

**sudo** dpkg --purge ifupdown

**Finir l’installation de manière recommandé si leproblème de réseau est réglé**

🡪 Se remettre dans le dossier d’envronement global décidé

**cd** /opt

Vérifier que PHP 8.2 au minimum est actif

**php** -v

Installer Drush 13 globalement (pour plusieurs projets) avec toutes ses dépendances

**composer** global require drush/drush:^13 -W

S’assurer que le répertoire global de Composer (généralement ~/.config/composer/vendor/bin) est dans notre « PATH ».

🡪 ajouter la ligne suivante à **notre** fichier « ~/.bashrc ou ~/.profile » 🡪 **sans sudo**

**export** PATH="NOTRE\_EMPLACEMENT\_DE\_COMPOSER"

Voir la bulle explicative pour l‘importante différence entre les deux

🡪 consulter l’emplacement actuel de Composer

**composer** global config bin-dir –absolute

Dans notre cas le chemin est « /home/serge/.config/composer/vendor/bin »

On choisit pour l’instant de remplir les 2 fichiers pour le confort de développement

**nano** ~/.profile

🡪 ajouter la ligne tout en bas ou après le bloc de configuration « PATH » déjà existant

**export** PATH="$HOME/.config/composer/vendor/bin:$PATH"

On recharger notre fichier « .profile » (notre profile)

**source** ~/.profile

On déclare dans le deuxième fichier

**nano** ~/.bashrc

🡪 ajouter la ligne tout en bas ou après le bloc de configuration « PATH » déjà existant

**export** PATH="$HOME/.config/composer/vendor/bin:$PATH"

On recharger notre fichier « .profile » (notre profile)

**source** ~/.bashrc

🡪 Vérifier que le chemin a été ajouté

**echo** $PATH

🡪 Vérifier que Drush est présent

**ls** -l ~/.config/composer/vendor/bin/drush

On vérifier l’installation

**drush** –version

Comme on se situe dans une installation global et que drush est spécifique à Drupal, il devrait nous dire qu’il ne trouve pas d’installation drupal.

🡪 forcer drush à ne pas essayer de bootstrapper drupal

**drush** --no-bootstrap --version

**OU**

🡪 aller dans un projet drupal

**cd** /opt/drupal11-site/web

🡪 commande pour que drush ne cherche pas drupal/core dans un contexte global

**drush** --root=/opt/drupal11-site/web --uri=http://127.0.0.1:8888 --version

Grace au fichier composer;json on comprend que drush attend un nom de répertoire qui n’est plus le même (drupal/core). Mais l’installation de drupal 11 que nous avons suit la méthode recommandée et le nom du répertoire est “drupal/core-recommended”. Nous concluons qu’il s’agit d’un faux positif. On vérifie donc que le fichier existe avec une taille non nulle

**ls** -l ~/.config/composer/vendor/bin/drush

Puisque ça ne marche toujours pas on se rassure avec la consultation de la liste

**composer** show 🡪 On doit trouver drupal dans la liste

Puisque la réponse est positive, bien que des internautes sembles mentinner des solutions on décide de renoncer provisoirement à l’intallation globale.

Désinstaller la version globale en supprimant le fichier global de compposer

🡪De toutes façon composer ne doit pas être utilisé en root (donc pas de problème)

**sudo** rm -rf /root/.config/composer

**installer Drush localement**

**cd** /opt/drupal11-site/web

**Vérifier le propriétaire et les permissions**

**ls** -la

Changer le propriétaire si nécessaire

**sudo** chown -R serge:serge /opt/drupal11-site/web

Donner les droits d’écriture

**chmod** -R u+rw /opt/drupal11-site/web

Vérifier

**ls** -la

**Installez Drush via Composer (sans sudo)**

**composer** require drush/drush:^13 -W

Vérifiez la version de Drush localement

**./vendor**/bin/drush --version

Créez un alias pour faciliter l'utilisation

🡪 Ajouter une ligne dans les deux même fichier que précédemment

**nano** ~/.profile

🡪 ajouter la ligne tout en bas ou après le bloc de configuration « PATH » déjà existant

**alias** drush="/opt/drupal11-site/web/vendor/bin/drush"

On recharger notre fichier « .profile » (notre profile)

**source** ~/.profile

On déclare dans le deuxième fichier

**nano** ~/.bashrc

🡪 ajouter la ligne tout en bas ou après le bloc de configuration « PATH » déjà existant

**alias** drush="/opt/drupal11-site/web/vendor/bin/drush"

On recharger notre fichier « .profile » (notre profile)

**source** ~/.bashrc

Vérifier la version en utilsant l’alias

**drush** --version

**Attention ! Ne pas installer en root (avec sudo) ! Désinstaller la version root**

**sudo** rm -rf /root/.config/composer

recommencer pour un utilisateur normal

Vérifier que composer travaille avec un utilisateur normal

🡪 son répertoire global doit être dans

**cd** ~/.config/composer

🡪 son binaire doit être dans

**cd** ~/.config/composer/vendor/bin

🡪 Reprendre à l’étape de l’installation globale plus haut

**composer** global require drush/drush:^13 -W

**Traiter les messages de vulnérabilité éventuels**

🡪 Lancer l’audit

**composer** audit

Dans notre les vulnérabilités sont significatives mais ne gênent pas le developpement

🡪 Il faudra effectuer les mises à jour en les surveillant de prêt.

**Alernative provisoire pour les problème d’installation de Drush 13**

Finir l’installation en ignorant Drush 13 pour l’instant

Trouver l’utilisateur quand c’est le serveur local qui tourne

**ps** aux | grep "php -S"

Trouver l’utilisateur quand c’es Apache qui tourne

**ps** aux | grep apache2

Il faut donc affecter les permissions et la propriété aux bonnes personnes à chaque fois

**cd** /opt/drupal11-site/web

vérifier les permissions

**ls** -ld sites/default

**ls** -ld sites/default/files

Je décide d’utiliser le serveur local qui ui tourne sur l’utilisateur courant (ici “serge”)

🡪 donner la propriété des dossiers et sous dossiers à l’utilisateur courant serge

**sudo** chown -R serge:serge sites/default

vérifier les permissions

**ls** -ld sites/default

Résultat attendu 🡪 drwxr-xr-x 3 serge serge 4096 Mar 31 23:49 sites/default

**ls** -ld sites/default/files

Résultat attendu 🡪 drwxrwxr-x 2 serge serge 4096 Mar 31 21:27 sites/default/files

Vider le cache manuellement puis le problème de Drush n’est ps encore réglé

**mysql** -u drupal11 -pdrupal\_pass drupal11

**SHOW** TABLES LIKE 'drp11\_cache%';

Vider chaque table de cache une par une

**TRUNCATE** cache\_bootstrap;

**TRUNCATE** cache\_config;

... **etc**

🡪 **Finir l’installation**

🡪 créer un groupe www-data et ajouter l’utilisateur à ce groupe

**sudo** usermod -a -G www-data serge

Changez la propriété des fichiers pour qu'ils appartiennent à "serge" et au groupe

**sudo** chown -R serge:www-data /opt/drupal11-site/web

Configurez les permissions pour que le propriétaire et le groupe aient les droits en écriture

**sudo find** /opt/drupal11-site/web -type d -exec chmod 2775 {} \;

**sudo find** /opt/drupal11-site/web -type f -exec chmod 664 {} \;

L'option 2775 inclut le bit setgid 🡪 les nouveaux fichiers héritent du groupe parent

🡪 Démarrez un serveur local pour tester (par exemple en utilisant le serveur web intégré)

**cd** /opt/drupal11-site/web

**clear**

🡪 Lancer l'assistant d'installation

**http**://127.0.0.1:8888

🡪 retirer les droits à la fin de l’installation

**sudo** chmod 444 /opt/drupal11-site/web/sites/default/settings.php

**Quand la GUI sera active**

🡪 Configuration → Développement → Performance

Mais la première fois Drupal 11 n’a pas encore forcément créé les tables de cache

**Configurer l’environnement**

🡪 créer une nouvelle base pour Drupal 11

🡪 configurer le fichier settings.php

🡪 préparer la liste des modules et thèmes pour importer directement depuis Drupal 11

**cd** /opt/drupal11-site/web

**composer** require drupal/migrate\_tools drupal/migrate\_plus

Ces modules vous offrent des commandes supplémentaires (piloter le processus de migration)

Exemple, drush migrate-status, drush migrate-import, drush migrate-rollback

🡪 Vérifier l'installation des modules de migration

Consulter le fichier composer.json ou lister les modules installés via la GUI admin

L’installation n’est pas satisfaisante. Nous voulons la refaire de manière conventionnelle maintenant que drush fonctionne bien

Exporter la BDD pour la sauvegarder

Copier tous les dossier que l’on souhaite conserver pour les réinstaller après

**Préparer un nouveau fichier settings.php**

**cd** /opt/drupal11-site/web/sites/default

**mv** settings.php settings.php.bak

**cp** default.settings.php settings.php

**chmod** 664 settings.php

**Lancer l'installation avec Drush**

**cd** /opt/drupal11-site/web

donner les droits d’exécution sur drush à l’utilisateur courant

**sudo** chmod +x /opt/drupal11-site/web/vendor/bin/drush

Vérifiez que le propriétaire du fichier est le bon utilisateurcourant

**sudo** chown serge:serge /opt/drupal11-site/web/vendor/bin/drush

Remettre le bit d’exécution sur drush (perdu par « **chmod** 664 settings.php »)

**sudo** chmod +x /opt/drupal11-site/web/vendor/drush/drush/drush

Vérifier la présence du droit d’exécution

**ls** -l /opt/drupal11-site/web/vendor/drush/drush/drush

Idem avec les autres fichiers concernés

**sudo** chmod +x /opt/drupal11-site/web/vendor/bin/drush.php

**ls** -l /opt/drupal11-site/web/vendor/bin/drush.php

Vérifier

**drush** –version

Supprimer l’actuel BDD et attribuer les droit de suppression et création à l’utilisateur

**sudo** mysql -u root -p

**DROP** DATABASE drupal11;

GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal11.\* TO 'drupal11'@'localhost';

FLUSH PRIVILEGES;

**EXIT**;

Lancer l’installation

**drush** site-install standard --account-name=admin --account-pass=admin --site-name="Drupal 11" --site-mail="serge@corpulence.fr" --db-url="mysql://drupal11:drupal\_pass@localhost/drupal11" -y

**Régler les permissions pour charger les styles**

Vérifier les permissions actuelles

**ls** -ld /opt/drupal11-site/web/sites/default/files

**Vérifier la configuration des thèmes**

drush config-get system.theme

**Activer un thème via Drush**

**drush** config-set system.theme default olivero -y

**drush** config-set system.theme admin\_theme claro -y

**Installer un thème s'il n'est pas présent**

**composer** require drupal/danland

**Vider le cache**

**drush** cr

Nous avons des problèmes de chargement des styles

**Vérificationdes permissions**

**ls** -ld /opt/drupal11-site/web/sites/default/files

🡪 Résultat correct

drwxrwsr-x 6 www-data www-data 4096 Apr 3 01:50 /opt/drupal11-site/web/sites/default/files

**Vérifier la configuration du système de fichiers dans Drupal**

S’assurer que Drupal a bien défini le chemin des fichiers publics et le répertoire temporaire

**drush** config-get system.file

Résultat correct

\_core:

default\_config\_hash: mguGHCYb9Dw5EcpfjwoShGV1Vjkbz3QuPRCLfxiye-g

allow\_insecure\_uploads: false

default\_scheme: public

temporary\_maximum\_age: 21600

**Vérifier si l’agrégation CSS/JS fonctionne correctement**

🡪 désactiver

**drush** config-set system.performance css\_js\_aggregation FALSE -y

**drush** cr

Vérifier la présence du fichier .htaccess

**ls** -la /opt/drupal11-site/web

Nous faisons l’hypothèse que le problème vient de l’absence du virthualhost que nous avons remplacé par le serveur intégré. Le serveur intégré ne prend pas en compte le fichier .htacces contrairement au virtualhost qui simule un environement de production.

**sudo** nano /etc/apache2/sites-available/drupal11.conf

<VirtualHost \*:80>

ServerName drupal11.local

DocumentRoot /opt/drupal11-site/web

<Directory /opt/drupal11-site/web>

Options Indexes FollowSymLinks

AllowOverride All

Require all granted

</Directory>

ErrorLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/drupal11\_error.log

CustomLog ${APACHE\_LOG\_DIR}/drupal11\_access.log combined

</VirtualHost>

**Préparation des bulles d’explication**

ServerName : nom de domaine utilisé pour accéder à votre site (ici, *drupal11.local*)

DocumentRoot : doit pointer vers la racine de Drupal 11 (/opt/drupal11-site/web)

<Directory> : ‘AllowOverride All’ donne à Apache la lecture de .htaccess

ErrorLog et CustomLog : optionnelles mais utiles pour le débogage.

**Vérifier et installer la version de php est bien de 8.3** ou supérieur (pour drupal 11)

**sudo** apt update

**sudo** apt install php8.3 php8.3-cli php8.3-fpm php8.3-xml php8.3-mysql

**Vérifier la version**

php -v

🡪 créer un fichier site/web/**info.php** 🡪 éditer

<?php phpinfo();

🡪 Ovrir ce fichier dans un navigateur pour voir qu’elle version il utilise

🡪 Désactiver la mauvaise version

**sudo** a2dismod php7.4

🡪 Verifier que le paquet libapache2-mod-php8.3 est installé

**sudo** apt install libapache2-mod-php8.3

🡪 activer ce paquet

**sudo** a2enmod php8.3

🡪 Redémarrer Apache

**sudo** systemctl restart apache2

**Activer le VirtualHost**

**sudo** a2ensite drupal11.conf

Désactiver éventuellement le site par défaut s’il n’est pas utilisé

**sudo** a2dissite 000-default.conf

Redémarrer Apache

**sudo** systemctl reload apache2

🡪 Ouvrir notepad et éditer le fichier **hosts** 🡪 C:\Windows\System32\drivers\etc

**192**.168.56.103 drupal11.local

🡪 Tester l’accès via le navigateur de la machine hôte

**http**://drupal11.localhttp://drupal11.local

Résumé du problème

Le problème principal était que le serveur web intégré de PHP ne simule pas un environnement de production complet pour Drupal 11. En effet, il n'applique pas les règles de réécriture définies dans le fichier **.htaccess**, ce qui empêche le chargement correct des fichiers CSS et JS (et conduit à des erreurs 404). En configurant un VirtualHost sous Apache, qui prend en compte le **.htaccess**, l'environnement de production est mieux reproduit, assurant ainsi le bon chargement des ressources et un rendu correct du site.

Etape pour demain avant de commencer la migration

🡪 Réussir faire fonctionner les deux sites en même temps

**Finaliser la configuration des permissions**

chmod 444 settings.php

sudo chown -R www-data:www-data /opt/drupal11-site/web/sites/default/

**Préparer la configuration de migration**

Le fichier YAML de migration, aussi appelés "migration plugins", définit les sources de données (contenus, utilisateurs, taxonomy, etc.), la transformation des données et leur destination

🡪 Créer le module personnalisé qui pourra recevoir le ficher YAML pour Drupal

**Créer le module personnalisé**

**cd** /opt/drupal11-site/web/modules

**mkdir** custom

**cd** custom

**mkdir** migrate\_d7\_to\_d11

**cd** migrate\_d7\_to\_d11

**nano** migrate\_d7\_to\_d11.info.yml

name: 'Migration from Drupal 7 to Drupal 11'

type: module

description: 'Contient des migrations personnalisées pour migrer des contenus de Drupal 7 vers Drupal 11'

core\_version\_requirement: ^11

package: Migration

dependencies:

- migrate\_plus:migrate\_plus

- migrate\_tools:migrate\_tools

Ce fichier informe Drupal que votre module utilise l'API Migrate, ainsi que les modules migrate\_plus et migrate\_tools.

**nano** migrate\_d7\_to\_d11.install (vide pour l’instant 🡪 mettre juste un commentaire)

# en attente de configuration spécifiques

**mkdir** migrations

**cd** migrations/

Le nom de ce fichier est conventionnel : 🡪 migrate\_plus**.**migration**.**<id\_de\_sa\_ligne\_1>

**nano** migrate\_plus.migration.d7\_node.yml

id: d7\_node

label: 'Migration des nodes de Drupal 7 vers Drupal 11'

migration\_group: migrate\_drupal\_7\_to\_drupal\_11

source:

plugin: d7\_node

key: migrate

# ajouter d'autres options ici selon les besoins de configuration

# comme "constants", "ids", etc

process:

nid: nid

vid: vid

type:

plugin: static\_map

source: type

map:

article: article

page: basic\_page

title: title

body/summary: body/summary

body/value: body/value

body/format: body/format

status: status

created: created

changed: changed

destination:

plugin: 'entity:node'

default\_bundle: basic\_page

migration\_dependencies:

required: { }

optional: { }

Préparation de la bulle explicative

**En-tête et identification**

🡪 id: Un identifiant unique pour cette migration

Natif : À adapter

🡪 label: Un titre descriptif de la migration

Natif : format est libre ; utiliser une description qui aide à comprendre l’objectif

🡪 migration\_group: Permet de regrouper plusieurs migrations

Natif : définir le groupe dans un fichier séparé ou via le module migrate\_plus

utiliser tel quel pour un premier test

**Section source**

🡪 plugin: d7\_node : plugin source à utiliser pour récupérer les nœuds depuis Drupal 7

Natif : C’est le plugin standard fourni par l’API Migrate Drupal 7

🡪 key: migrate : clé de la base de données (définie dans settings.php de migration Drupal 7)

À adapter : S’assurer que le settings pour la migration (habituellement défini dans un module de migration ou dans un fichier settings séparé) contient la bonne clé

**Section process** (définit le mapping des champs depuis la source vers la destination)

🡪 nid: nid : *le node id de Drupal 7 est copié tel quel*

Natif : Généralement, à ne pas modifier

🡪 vid: vid : *le version id de Drupal 7 est copié tel quel*

Natif : Généralement, à ne pas modifier

🡪 type: Transformation du type contenu Drupal 7 en type de contenu Drupal 11 via un mapping statique

type:

plugin: static\_map

source: type

map:

article: article

page: basic\_page

À adapter

- Le plugin static\_map est natif et vous permet de redéfinir les valeurs.

On suppose là que dans D7, le type "article" correspond toujours à "article" en D11

On suppose là que "page" est mappé à "basic\_page"

🡪 title: title : Recopier le titre

🡪 body/summary, body/value, body/format : Gestion du contenu des pages

À adapter : Si votre D7 utilise un format différent ou des champs supplémentaires

On peut ajouter des transformations spécifiques

🡪 status, created, changed : gestion du statut et des dates de publication (création et maj)   
Natif : Généralement on laisse tels quels

**Section destination**

🡪 plugin: 'entity:node' : La destination est une entité de type node dans Drupal 11

Natif : C'est le plugin standard pour créer des nodes

🡪 default\_bundle: basic\_page : type de contenu par défaut s’il n’y a pas de bundle spécifique  
À adapter selon la structure de vos types de contenu Drupal 11.

Par exemple, si les articles restent des articles, on peut le définir sur "article"

**Section migration\_dependencies**

migration\_dependencies : Indique les dépendances entre les migrations

required: { }

optional: { }

On précise ici, par exemple, si la migration des taxonomies doit être effectuée avant celle des nodes qui les référencent

À adapter si certaines migrations dépendent d'autres migrations

**Créer le fichier complémentaire de configuration du groupe de migration**

🡪 on veut identifier les informations de connexion pour une clé de migration précise

**cd** /opt/drupal11-site/web/modules/custom/migrate\_d7\_to\_d11/migrations

Créer le fichier avec n nommage explicite qui respecte les conventions drupal. Exemple

**nano** migrate\_plus.migration\_group.**drupal7\_to\_drupal11**.yml ### nom du groupe ###

id: migrate\_drupal\_7\_to\_drupal\_11

label: 'Groupe de migrations de Drupal 7 vers Drupal 11'

description: Données de la connexion vers la BDD Drupal 7 pour les migrations'

source:

key: migrate

database:

driver: mysql

database: drupal7

username: drupal

password: drupal\_pass

host: localhost

port: 3306

prefix: drp7\_

Informer settings.php de drupal 11 des infos de connexion pour la clé choisie (ici ‘migrate’)

**cd** /opt/drupal11-site/web/sites/default

**nano** settings.php

$databases['migrate']['default'] = [

'driver' => 'mysql',

'database' => 'drupal7',

'username' => 'drupal7\_user',

'password' => 'drupal7\_pass',

'host' => 'localhost',

// 'prefix' => 'drp7\_', // ou le préfixe si et seulement utilisé dans Drupal 7

'port' => '3306',

];

**Activer et tester la migration**

Utiliser l'interface d'administration ou Drush pour activer notre module personnalisé

**drush** en migrate\_d7\_to\_d11 -y

Utiliser la GUI ou Drush pour activer le module qui fournit le plugin d7\_node

**drush** en migrate\_drupal -y

Utiliser la GUI ou Drush pour activer le module GUI utilisateur de migration

**drush** en migrate\_drupal\_ui -y

**sudo** apt update

**sudo** apt apgrade

Vérifier que le module personnalisé de migration est bien activé

**drush** pm-list --type=module | grep migrate\_d7\_to\_d11

**Vider le cache de drupal après la modification** d’un fichier de migration pour recharger

**drush** cr

Vérifiez que les migrations sont reconnues

**drush** migrate-status

On doit voir l'entrée pour d7\_node

En cas d’erreur cibler des éléments isolés (exemple : groupe de migration personnalisée)

**drush** migrate-status --group=drupal7\_to\_drupal11

**Exécutez la migration en mode test**

**drush** migrate-import d7\_node

🡪 En cas d'erreurs, consultez les logs pour ajuster les mappages ou la configuration

**Remarques supplémentaires**

🡪 Personnalisation : Ajouter des sections selon les données Drupal 7 et les besoins

Exemple migration de champs personnalisés, gestion de fichiers, références, etc.

🡪 Migration en groupe : créer un fichier de groupe de migration pour regrouper plusieurs migrations dans un même ensemble. Cela facilite la gestion quand on prévoit de migrer d'autres entités (utilisateurs, taxonomies, etc.)

**Synthèse du pas à pas pour une migration**

Créez le module personnalisé

🡪 Placez la structure dans modules/custom/migrate\_d7\_to\_d11 comme indiqué

Créez un premier fichier YAML (d7\_node.yml)

🡪 Copier l'exemple ci-dessus dans ce fichier

🡪 Adapter le mapping des types et autres champs spécifiques à votre site

Vérifiez la connexion à la source : s’assurer que la connexion BDD Drupal7 est configurée

🡪 fichier settings de migration (souvent défini dans un module ou dans un fichier séparé)

Activer le module

🡪 Activer le module avec Drush ou l’interface d'administration

🡪 Exécutez drush migrate-status pour voir si la migration est reconnue.

Testez l'import

🡪 Lancez la migration avec drush migrate-import d7\_node pour tester le processus

🡪 En cas d’erreur, consultez les logs et ajustez votre mapping.

Comprendre les unités de migration

**Contenu (Nodes)**

La migration des nodes importe les enregistrements de contenu (texte, images référencées, métadonnées, etc.) depuis la base de données de Drupal 7 vers Drupal 11. Vous allez migrer ce qui est stocké dans les tables de contenu (nodes, champs, etc.)

* Cela inclut les pages et articles qui apparaissent sur le site.
* Les images et fichiers référencés dans les champs seront également migrés, mais seulement les références et les métadonnées ; les fichiers eux-mêmes (s'ils ne sont pas stockés dans la base de données) doivent être gérés séparément.

**Modules et Code**

Les modules, thèmes, et autres éléments du code du site ne font pas partie de la migration des données de contenu. Ils restent dans le système de fichiers et sont gérés lors de l'installation et de la configuration de Drupal.

* Vous devrez installer manuellement ou via Composer les modules et thèmes appropriés pour Drupal 11, car ils ne sont pas transférés automatiquement depuis Drupal 7.

**Utilisateurs et Autres Entités**

La migration des utilisateurs, taxonomies et configurations est généralement réalisée par des fichiers YAML distincts. Chaque type d'entité a sa propre migration, donc si vous souhaitez migrer les utilisateurs, il vous faudra créer un fichier YAML pour cela.

🡪 Utiliser les plugins supplémentaires des modules migrate\_plus pour gérer des migrations à partir de fichiers ou de bases de données externes (exemple, BDD Drupal 7)

**Utiliser les commandes Drush de migration**

Vérifiez l’état de vos migrations

**drush** migrate-status

Lancez une migration (test d’import)

**drush** migrate-import <migration\_id>

🡪 Examiner les logs

Eventuellement faire un rollback

**drush** migrate-rollback <migration\_id>

**Importer la configuration (si possible)**

Drupal 7 ne stocke pas la configuration de la même manière que Drupal 8/9/11, donc cette étape peut nécessiter un traitement spécifique ou être réalisée partiellement

🡪 Utiliser d’autres outils de migration spécifique si disponibles

**OU**

🡪 Recréer certains paramètres de configuration manuellement

**Tests et validation :**

🡪 Effectuez la migration en plusieurs phases (contenus, utilisateurs, taxonomies, etc.)

🡪 Testez minutieusement chaque partie.

Vérifiez que, globalement, le site Drupal 11 fonctionne correctement

Vérifier que les données sont bien migrées

Vérifier que les liens, menus et images sont correctement rattachés.

**Importer le contenu**

La migration se fera en plusieurs phases

- Migrer les contenus (nodes, users, taxonomy, etc.) à l’aide des modules Migrate API.

🡪 Migrer la configuration, si possible.

Créer les dossiers contrib et custum pour recevoir des thèmes

**cd** /opt/drupal11-site/web/themes

**mkdir** contrib custom

Utiliser composer pour télécharger un thème admin (exemple claro)

Composer le place automatiquement dans le dossier contrib

🡪 Lister les thèmes

**drush** pml --type=theme

Activer claro

**drush** config-set system.theme admin\_theme claro -y

vider le cache

**drush** cr

- Effectuer des tests et valider la migration dans l’environnement local avant de planifier la mise en production.