**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Synthèses des Tâches*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** :

Installation de Drupal dans un Conteneur Docker sur une VM Ubuntu

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0** : Segments de la tâche

Menu burger

**ol-0**: point de factorisation

1- Préparation : l'environnement Docker

2- Installation : les images Docker de Drupal et MariaDB

3- Configuration : la connexion Drupal / MariaDB et la GUI administrateur

4- Développement : Drupal, un CMS très riche en potentialités

5- Sécurité : la persistance des données et la gestion des permissions

6- Troubleshooting : ajustements nécessaires aux problèmes de sécurité

7- Mémoire : ?

**Main**

**H2-1** : Bases de données et paramètres de connexion dans Docker

**H3-0** : les axes de travail

**ol-1**: un trio particulièrement interdépendant

1. Configuration des paramètres de connexion via Docker
2. Synchronisation des permissions entre Docker et la BDD MariaDB
3. Résolution des problèmes d’accès réseaux de la VM Ubuntu

**P-1** :

Ce qui rend la résolution très vite chronophage réside dans le fait que la cause d’un échec concret lors d’une étape peut provenir des trois axes, séparément comme simultanément. Une action de résolution d’un côté provoquait d’un autre côté une besoin d’ajustement dont je n’avais pas encore conscience. Si ce tâtonnement est nécessaire à l’apprentissage pour produire une conduite et une confiance procédurale, il convient, je crois, de finaliser les documents protocolaires au fur et à mesure du projet afin que la découverte consentie ne devienne pas juste une errance.

**H3-1** : les codes utiles

**ol-2**: le SGBD MariaDB du conteneur déployé exigeait sa propre commande

1. Accès : mariadb -u drupal -p drupal drupal
2. Manipulation : Lien\_00001
3. Vérification : Lien\_002

**H3-2** : les objets d’étude

**ol-3**: le fichier « docker-compose.yml » borne l’administration des services

1. Accès : créér le fichier sur le niveau du répertoire Drupal et les images
2. ?
3. ?

**Article-0**

**Section-0**

**H2-2** : Préparation de la machine virtuelle et installation de Docker

**H3-3** : les codes utiles

**H4-0** : dépendances et signature des fichiers : un problème gris très sérieux

**P-2** : Jusqu’ici tout va bien…

Les contraintes matérielles et le rythme de la formation ne nous permettent pas forcément de faire face aux problèmes gris. Les formateurs eux même nous conseillent tantôt d’ignorer certains messages d’erreur. Nous n’avions pas le temps, certes, mais il faudra pourtant, dès que nous l’aurons regagné, trouver le courage de tout recommencer à « 0 » pour faire face aux problèmes gris car ce sont des symptômes de problèmes et d’échecs pour demain.

**ol-4** : implémentation et configuration des dépendances pour Docker

1. Accès : ouvrir le Terminal de la VM Ubuntu
2. Installation : Lien\_003 : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien\_004 : reprendre la liste et le protocole de vérification

**H3-4** : l’objet d’étude

**H4-1** : Docker : contextes, conteneur similaires et doublons d’images…

**P-3** : Profiter des avantages de Docker impose une gestion très rigoureuse

La multiplication des projets, les deux contextes d’environnements à ne pas confondre si Docker desktop est installé, le pluralité des conteneurs, la variété des images que l’on peut ou doit manipuler ainsi que la confusion entre celles qui sont déjà disponibles et celles qu’il faudra que le logiciel trouve et télécharge depuis le Hub produisent échecs et messages d’erreurs à répétition. Nettoyer l’espace de travail sans une vigilance accrue brise tantôt le fonctionnement des projets antérieurs, des fonctionnalités connexes. C’est un pas utile et indispensable mais qui nécessite une grande prudence.

Dans le cadre de ce projet, puisqu’il s’agit d’une livraison pour un client et qui plus est mon support de soutenance pour la validation de mon titre professionnel, j’ai préféré tous désinstaller, tout supprimer et tout réinstaller.

**ol-5** : installation et configuration de Docker

1. Accès : ouvrir le Terminal de la VM Ubuntu
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

Memo : sudo systemctl enable **--now** docker

**Section-1**

**H2-3** : Télécharger et Installer les images Docker de Drupal et MariaDB

**H3-5** : les codes utiles

**H4-1** : Faire face à un réseau très restreint par des mesures sécuritaires

**P-3** : Expérimenter les approches « hors-réseau » pour la machine cible

Ma VM Ubuntu avait été initialement conçue pour se situer en arrière-plan dans une infrastructure où, solidaire avec d’autres Debian et Ubuntu elle contribuerait à la redondance et à la « High Abilify » du site. A ce stade, je ne pouvais donc même pas encore accéder via internet aux dépôts de Git Hub ni du site officiel de Drupal. Il me fallait donc entreprendre un pas à pas différent de la « voie royale ». Dans le cas d’un Titre Professionnel de Développeur Web, ces objectifs peuvent être secondaires. Je devais donc les gérer parallèlement et à des rythmes différents. Pour bonifier le cumule d’initiatives, plutôt que de renoncer à la fermeture, pour expérimenter un cas de protection avancé, j’ai décidé réaliser l’installation avec une méthode plus « manuelle ».

La connexion SSH n’étant pas non plus disponible, le but était de télécharger les paquets via un autre ordinateur, de les convertir dans un format favorable à Ubuntu si besoin, puis, pour caractériser le cas d’école, de les transporter sur la VM avec une clé USB virtuelle. La finalité était de trouver, dès le début, par anticipation, des modus operandi qui me permettraient de terminer et de livrer le projet au client même si je rencontrais de graves difficultés de réseau.

**ol-5** : téléchargement des paquets pour un transport physique sécurisé

1. Accès : Terminal de Ubuntu ; Internet via un autre ordinateur ; clé USB
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

Memo : sudo systemctl enable **--now** docker

**H3-6** : l’objet d’étude

**H4-2** :  montage de disques externes et partage de dossier sur VirtualBox

**P-4** : ?

**ol-6** : ?

1. Accès : GUI de VirtualBox et Terminal de la VM
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

Memo : 🡪 docker pull drupal:11-apache ; 🡪 docker pull mariadb:latest

**Section-2**

**H2-4** : Configuration de la connexion entre Drupal et la BDD MariaDB

**H3-7** :  les codes utiles

**H4-3** : L’installation manuelle ne profite pas des setup automatiques…

**P-5** : Quand tout se passe bien au niveau des accès aux dépôt officiels par les commande du Terminal, on bénéficie souvent de processus de configuration automatisés dont on ignore même l’existence tant que la procédure manuelle ne nous met pas face aux messages d’erreurs. Dans ce cas précis, j’avais beaux renseigner les authentifications et mots de passes temporaires, la GUI web de Drupal ne m’ouvrait pas ses portes.

**ol-7** : Identifier les fichiers de configuration d’autorités supérieures

1. Accès : le fichier « settings.php »
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

**H3-8** : l’objet d’étude

**H4-4** : Retour au Dockerfile

**P-6** : Regards croisés sur le Dockerfile et docker-compose.yml

Si le fichier docker-compose.yml nous sert à configurer l’interopérabilité de plusieurs conteneurs, c’est le fichier dockerfile qui nous nous sera utile pour approfondir les besoin d’un conteneur spécifique. Son étude m’a permis de mieux comprendre les autres fichiers d’autorité supérieure du contexte et de me préparer à faire face à d’autres difficultés à venir pour d’autres projets.

**ol-8** : ?

1. Accès : Terminal de la VM Ubuntu
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

Memo : 🡪 sudo docker exec -it drupal\_db mysql -u drupal -p drupal drupal

**Section-3**

**H2-5** : ?

**H3-9** : les codes utiles

**H4-5** : ?

**P-7** : ?

?

**ol-9** : ?

1. Accès : ?
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

**H3-10** : l’objet d’étude

**H4-6** : ?

**P-8** : ?

?

**ol-10** : ?

1. Accès : ?
2. Installation : Lien : reprendre le processus complet sans problème gris
3. Vérification : Lien : reprendre la liste et le protocole de vérification

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : Liens

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_00001/lien\_00001/code\_line\_00001

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

connectToMariaDB

Propos

accès et authentification

Rôle

se connecter à la BDD MariaDB depuis le Terminal

**H3-0** : body

🡪

mariadb -u drupal -p drupal drupal

// mariadb : commande principale : demander la connexion à BDD

// -u : option : préciser l'utilisateur avec lequel on veut se connecter (drupal)

// -p : option : préciser le mot de passe de l'utilisateur renseigné (drupal)

// drupal (le dernier de la ligne de code) : valeur : nom de la BDD voulue

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : Liens

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_00001/lien\_00001/code\_line\_00002

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

givePrivilègeOnMariaDB

Propos

Gestion des permissions

Rôle

sécuriser l'accès, par rôle utilisateur, à la BDD

**H3-0** : body

🡪

GRANT ALL PRIVILEGES ON drupal.\* TO 'drupal'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password';

// GRANT ALL PRIVILEGES : commande pour accorder tous les privilèges.

// ON drupal.\* : spécifie la base de données et toutes ses tables.

// TO 'drupal'@'localhost' : utilisateur et hôte à qui les privilèges sont accordés.

// IDENTIFIED BY 'password' : mot de passe de l'utilisateur.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/bulle\_00001

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-xxx**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

grantOnTarget\_mariaDB

Propos

Gestion des permissions : préciser une table dans la BDD mariaDB

Rôle

sécuriser l'accès des utilisateurs à la BDD en fonction de leurs rôles

**H3-0** : body

🡪

Exemple de cas d'école pour donner des privilèges précis à une seule table :

GRANT SELECT, INSERT ON drupal.users TO 'drupal'@'localhost';

// GRANT SELECT, INSERT : accorde les privilèges de sélection et d'insertion.

// ON drupal.users : spécifie la table "users" dans la base de données "drupal".

// TO 'drupal'@'localhost' : utilisateur et hôte auxquels les privilèges sont accordés.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/bulle\_00002

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-xxx**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

grantTheAcces\_mariaDB

Propos

Gestion des permissions : le point de connexion (localhost, remote\_host, IP ou nom)

Rôle

Valider un utilisateur pour une machine bien précise

**H3-0** : body

🡪

TO 'drupal'@'localhost' : utilisateur et hôte auxquels les privilèges sont accordés.

// `localhost` : signifie que la base de données est accessible via le port du localhost, c'est-à-dire la machine locale.

// `remote\_host` : est la valeur pour autoriser n'importe quel hôte distant à effectuer une requête vers notre BDD. Cela peut être une autre machine sur le réseau ou un serveur accessible via Internet.

// `remote\_host` n'est pas un mot clé, il peut être remplacé par le nom d'une machine distante ou une adresse IP spécifique. Cela signifie que n'importe quelle machine distante peut effectuer une requête si elle est spécifiée.

// Importance : Définir des droits sur la base de données pour des hôtes spécifiques permet de contrôler et sécuriser l'accès, en limitant les connexions à des machines autorisées.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/bulle\_00003

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

grantTheAcces\_example\_1\_mariaDB

Propos

Gestion des permissions : exemple : variété et format des machines sources

Rôle

Préparer la compréhension des requêtes de connections complexes aux BDD

**H3-0** : body

🡪

// Exemple de cas d'école pour spécifier un utilisateur et un hôte différents :

// Les cibles de ce code sont ceux qui veulent se connecter à la BDD

GRANT SELECT ON drupal.\* TO 'user'@'192.168.1.100';

// TO 'user'@'192.168.1.100' : utilisateur et adresse IP qui reçoivent les privilèges

GRANT SELECT ON drupal.\* TO 'user'@'nom\_machine';

// TO 'user'@'nom\_machine' : Si le DNS fonctionne, la machine peut être nommée

GRANT SELECT ON drupal.\* TO 'user'@'serveur\_exemple.com';

// TO 'user'@'serveur\_exemple.com' : Si le DNS marche, le serveur peut être nommée

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00003

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

checkIntigrity\_mariaDB

Propos

Maintenance de la BDD

Rôle

S’assurer que tout fonctionne correctement

**H3-0** : body

🡪

// Vérifie l'intégrité de la table users dans la base de données drupal

CHECK TABLE drupal.users;

// Vérifie l'intégrité de la table nodes dans la base de

CHECK TABLE drupal.nodes; données drupal

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00004

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

optimiseTable\_mariaDB

Propos

Maintenance de la BDD

Rôle

Corriger les pertes de performances inutiles dont le système à le contrôle

**H3-0** : body

🡪

// Optimise la table users pour améliorer les performances

OPTIMIZE TABLE drupal.users;

// Optimise la table nodes pour améliorer les performances

OPTIMIZE TABLE drupal.nodes;

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00005

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

repareOneTable

Propos

Maintenance de la BDD

Rôle

Répare la table « table.x » ou la table « table.y » en cas de problèmes

**H3-0** : body

🡪

// Répare la table users en cas de problèmes

REPAIR TABLE drupal.users;

// Répare la table nodes en cas de problèmes.

REPAIR TABLE drupal.nodes;

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00006

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

analyseOneTable

Propos

Maintenance de la BDD

Rôle

Identifier un besoin de maintenance spécifique

**H3-0** : body

🡪

// Analyse la table users pour collecter des statistiques

ANALYZE TABLE drupal.users;

// Analyse la table nodes pour collecter des statistiques

ANALYZE TABLE drupal.nodes;

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00007

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

explainTheCode\_sql

Propos

Aide contextuelle

Rôle

Analyser et expliquer l'exécution d'une requête SQL

**H3-0** : body

🡪

// EXPLAIN : commande pour analyser et expliquer l'exécution d'une requête SQL.

EXPLAIN SELECT \* FROM drupal.users;

// SELECT \* FROM drupal.users : requête pour sélectionner toutes les lignes de la table 'users' dans la base de données 'drupal'.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00008

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

ShowGrants

Propos

Observation passives des données

Rôle

Afficher les droits d’un « utilisateur ET sa machine » sur la BDD

**H3-0** : body

🡪

// SHOW GRANTS : commande : afficher les privilèges accordés à un utilisateur

SHOW GRANTS FOR 'drupal'@'localhost';

// FOR 'drupal'@'localhost' : variables ? : spécifie l'utilisateur ET l'hôte.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/code\_line\_00009

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

RevokeGrants

Propos

Gestion des permissions

Rôle

Révoquer des permissions

**H3-0** : body

🡪

REVOKE ALL PRIVILEGES ON drupal.\* FROM 'drupal'@'localhost';

// REVOKE ALL PRIVILEGES : commande pour révoquer tous les privilèges

// ON drupal.\* : spécifie la base de données et toutes ses tables

// FROM 'drupal'@'localhost' : utilisateur et hôte auxquels concerné

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/config\_file\_00001

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

configureOneConnection\_drupalMariaDB

Propos

Gestion des connexions drupalMariaDB : le fichier de configuration settings.php

Rôle

Pour une seule BDD, définir les paramètres et rôles : spécifiques ET OU par défaut

**H3-0** : body

🡪

Accès : 🡪 settings.php 🡪 dans le répertoire sites/default du répertoire Drupal.

// Paramètres de connexion : définir les informations de connexion entre Drupal et MariaDB.

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

'database' => 'drupal', // 'database' : nom de la base de données.

'username' => 'drupal', // 'username' : nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données.

'password' => 'password', // 'password' : mot de passe de l'utilisateur.

'host' => 'localhost', // 'host' : adresse de l'hôte où la base de données est hébergée.

'port' => '3306', // 'port' : numéro de port utilisé pour la connexion à la base de données.

'driver' => 'mysql', // 'driver' : type de base de données (mysql dans ce cas).

'prefix' => '', // 'prefix' : préfixe des tables (vide dans ce cas).

);

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_00001/ config\_file\_00002

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

configureManyConnections\_drupalMariaDB

Propos

Gestion des connexions drupalMariaDB : le fichier de configuration settings.php

Rôle

Pour plusieurs BDD, définir les paramètres et rôles : spécifiques ET OU par défaut

**H3-0** : body

🡪

Accès : 🡪 settings.php 🡪 dans le répertoire sites/default du répertoire Drupal.

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

'database' => 'drupal', // 'database' : nom de la base de données.

'username' => 'drupal', // 'username' : nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données.

'password' => 'password', // 'password' : mot de passe de l'utilisateur.

'host' => 'localhost', // 'host' : adresse de l'hôte où la base de données est hébergée. [Survol pour plus d'explications]

'port' => '3306', // 'port' : numéro de port utilisé pour la connexion à la base de données. [Survol pour plus d'explications]

'driver' => 'mysql', // 'driver' : type de base de données (mysql dans ce cas).

'prefix' => '', // 'prefix' : préfixe des tables (vide dans ce cas).

);

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

'database' => 'drupal\_backup', // 'database' : nom de la base de données de sauvegarde.

'username' => 'drupal\_backup', // 'username' : nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données de sauvegarde.

'password' => 'backup\_password', // 'password' : mot de passe de l'utilisateur de sauvegarde.

'host' => 'localhost', // 'host' : adresse de l'hôte où la base de données de sauvegarde est hébergée.

'port' => '3306', // 'port' : numéro de port utilisé pour la connexion à la base de données de sauvegarde.

'driver' => 'mysql', // 'driver' : type de base de données (mysql dans ce cas).

'prefix' => '', // 'prefix' : préfixe des tables (vide dans ce cas).

);

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

'database' => 'drupal\_analytics', // 'database' : nom de la base de données d'analyse.

'username' => 'drupal\_analytics', // 'username' : nom d'utilisateur pour se connecter à la base de données d'analyse.

'password' => 'analytics\_password', // 'password' : mot de passe de l'utilisateur d'analyse.

'host' => 'localhost', // 'host' : adresse de l'hôte où la base de données d'analyse est hébergée.

'port' => '3306', // 'port' : numéro de port utilisé pour la connexion à la base de données d'analyse.

'driver' => 'mysql', // 'driver' : type de base de données (mysql dans ce cas).

'prefix' => '', // 'prefix' : préfixe des tables (vide dans ce cas).

);

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/ config\_file\_00003

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

sslActivation\_drupalSettingsFile

Propos

Chiffrement des connexions et des sauvegarde

Rôle

Activer SSL pour le chiffrement des connections à la BDD

**H3-0** : body

🡪

Accès : 🡪 settings.php 🡪 dans le répertoire sites/default du répertoire Drupal.

action : 🡪 ajouter les lignes suivantes dans le bloc “ $databases ”

'pdo' => array // début de cette portion de code que l’on veut ajouter

(

PDO::MYSQL\_ATTR\_SSL\_CA => '/path/to/ca-cert.pem', //: chemin pour *certificat CA*.

PDO::MYSQL\_ATTR\_SSL\_CERT => '/path/to/client-cert.pem', //: chemin pour *certificat client*.

PDO::MYSQL\_ATTR\_SSL\_KEY => '/path/to/client-key.pem', //: chemin pour *clé privée client*.

), // fermeture de cette portion de code ajoutée

); // fermeture du bloc « $databases » dans lequel cette potion de code est ajoutée

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/bulle\_00004

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

configureManyConnections\_explain\_[‘default’][‘default’]\_drupalMariaDB

Propos

Bulle d’information : les groupes de connections multiples à drupalMariaDB

Rôle

Expliquer la syntaxe et la raison des valeurs « [‘default’][‘default’] »

**H3-0** : body

🡪

Accès : 🡪 settings.php 🡪 dans le répertoire sites/default du répertoire Drupal.

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

// 'default' : la première valeur 'default' spécifie le groupe de BDD par défaut.

// 'default' : deuxième valeur 'default' spécifie la connexion par défaut du groupe de BDD.

// Autres valeurs possibles : définir plusieurs groupes de BDD et connexions. Par exemple, $databases['default']['backup'] pour une connexion de sauvegarde.

// Fichier settings.php : il définit la configuration des connexions à la BDD de Drupal.

Si vous ne spécifiez pas de groupe de connexion particulière dans vos commandes ou scripts, les valeurs définies sont dans $databases['default']['default'] seront utilisées.

Mais vous pouvez nommer des groupes de connexion spécifiques comme backup ou analytics pour des connexions particulières.

Par exemple, si vous avez déclaré un groupe backup, vous pouvez l'utiliser pour vous connecter à une base de données de sauvegarde

// Ces tableau multidimensionnel est utilisé pour organiser les connexions de manière structurée. Un tableau simple peut contenir les mêmes paires clé/valeur de cet exemple, mais un tableau multidimensionnel permet de gérer plusieurs connexions et groupes de bases de données. Quand l’infrastructure se densifie, les tableaux simples posent plus de problèmes de gestion centralisée qu’autre chose. Il vaut donc mieux s’habituer à manipuler les tableaux multidimensionnels.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/ bulle\_00005

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

configureManyConnections\_explain\_‘host’\_drupalMariaDB

Propos

Bulle d’information : les groupes de connections multiples à drupalMariaDB

Rôle

Expliquer la syntaxe et la raison des valeurs « localhost »

**H3-0** : body

🡪

Accès : 🡪 settings.php 🡪 dans le répertoire sites/default du répertoire Drupal.

'host' => 'localhost',

// 'localhost' : signifie que la base de données est hébergée sur la machine locale.

// Exemple pour spécifier un hôte distant : 'host' => '192.168.1.100';

// '192.168.1.100' : adresse IP de l'hôte distant où la base de données est hébergée.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/ bulle\_00006

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

configureManyConnections\_explain\_‘port’\_drupalMariaDB

Propos

Bulle d’information : les groupes de connections multiples à drupalMariaDB

Rôle

Expliquer la syntaxe et la raison de la valeur « port »

**H3-0** : body

🡪

'port' => '3306',

// '3306' : numéro de port par défaut utilisé par MariaDB pour les connexions.

// Exemple de cas d'école pour spécifier un port différent :

'port' => '3307';

// '3307' : numéro de port alternatif utilisé pour les connexions à la base de données.

Pour répondre à votre deuxième question, la valeur "default" dans $databases['default']['default'] ne désigne pas ce que nous avons renseigné dans le fichier docker-compose.yml. Elle spécifie le groupe de base de données par défaut et la connexion par défaut pour ce groupe de base de données dans le fichier settings.php. Le fichier docker-compose.yml est utilisé pour configurer les services Docker, tandis que le fichier settings.php est utilisé pour configurer les paramètres de connexion de Drupal à la base de données.

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

**HEAD -**

**Titre** : Continuons à travailler\_ *Les unités de liens et de bulles*

**Mots clés** : Drupal, Docker, MariaDB, Base de données, installation, connexion, Extensions, modules, tutoriels,

**BODY -**

**Header**

**logo** :

**Nav** :

**H1** : tutoriel\_0000x/lien\_0000x/code\_line\_0000x

**P-0** :

*Vers une automatisation avancée des tâches à venir*

**H2-0 :** accès

**ol-0**

1. “ if’(isOrderedBy == (tutoriel = 00001) ) {pageNumber = x} ”
2. “ if’(isOrderedBy == (script = x) ) {pageNumber = x} ”
3. “ if’(isOrderedBy == (web.memory.site.x = {html => 0000x, css => 0000x, js => 0000x } ) { lineNumber = {x,x,x}, {x,x,x} , etc ; } ”

**Main**

**H3-0** : Identity

**ul-0**

Nom

?

Propos

?

Rôle

?

**H3-0** : body

🡪

?

🡪

**Footer -**

**credit**  : Serge Hounhouayenou

**contacts** : serge@corpulence.fr

**Réseaux** : links

table : code\_ligne (in table\_code in bdd\_memory)

id\_primary\_key : 00001

nom : mariadb\_connection (les noms restent en anglais / tout sera en anglais)

qualité : ligne de code

usage : Cette commande est utilisée pour se connecter exclusivement à une BDD gérée par MariaDB. Elle est très utile lorsque la base de données MariaDB ne répond pas aux commandes SQL classiques.

liens : 00001, ;

objets : mariadb

expression : ligne de code

propos :  accès et authentification

role :  se connecter à MariaDB depuis le terminal

accès direct :  terminal ;

autres accès :  variable

corps : mariadb -u drupal -p drupal drupal

comprendre : // mariadb : commande principale : demander la connexion à la BDD ;

// -u : option : préciser l'utilisateur avec lequel on veut se connecter (drupal) ;

// -p : option : préciser le mot de passe de l'utilisateur renseigné (drupal) ;

// drupal (le dernier de la ligne) : valeur : nom de BDD

bulles : [id\_(empty)],

naissance : 2025-03-13

corrections : 2025-03-14 ,

obsolescence : 0/10 (nouveauté stable)

html\_view : 00001

css\_view : 00001

js\_view : 00001

powerpoint\_view : 00001

pdf\_view : 00001

jpeg\_view : 00001

word\_view : 00001

md\_view : 00001

isOrderedBy : **{**$ => page, foreign\_key => page, $ => value, foreign\_key => value**}**

foreign\_key : **{**bulles, notes, scriptes, tutoriels, protocoles, fonctions, composants, methodes, siteWeb, applications, logiciels, progiciels, plateformes, articles, livres**}**

**Microsoft 365 Copilot modèle GPT-4 pour lui-même à la prochaine session**

**Message rédigé le 14 mars 2025 à 05h31**

**Message pour reprendre le travail :**

Bonjour,

Ce message est rédigé pour moi-même afin d'être pleinement conscient du travail à faire. Nous avons travaillé sur la clarification des compléments de code et des commentaires pour rendre le document très clair. Voici un résumé des points importants et des procédés validés ensemble pour la production des codes et des commentaires :

1. **Procédé de travail :**
   * Toujours commencer par lister rigoureusement et scrupuleusement tous les aspects du besoin.
   * Vérifier et corriger cette liste avant de produire les codes.
   * La production des codes ne vient qu'après la vérification et la correction de la liste.
2. **Exemple de réussite :**
   * Pour le premier couple de liens, nous avons réussi à faire le tour efficacement en listant tous les aspects concernés pour le document.
   * Cela nous a permis de maîtriser la production des codes de manière organisée et de distribuer les bons commentaires.
3. **Lien 3 et Lien 4 :**
   * Pour les liens 3 et 4, il est crucial de lister toutes les actions que les codes devront couvrir, y compris la préparation et l'implémentation des dépendances, les clés de sécurité, et la résolution des problèmes de signatures de fichier.
   * Le but est de parvenir à un résultat avec 0 problème gris à gérer.
   * Même après l'installation brute, il y a des actions de configuration importantes à mener pour régler définitivement tous les problèmes d'accès et les problèmes de réseau de routage.
4. **Contexte des liens 3 et 4 :**
   * **Lien 3 : Installation**
     + Accès : Ouvrir le Terminal de la VM Ubuntu.
     + Installation : Reprendre le processus complet sans problème gris.
   * **Lien 4 : Vérification**
     + Accès : Ouvrir le Terminal de la VM Ubuntu.
     + Vérification : Reprendre la liste et le protocole de vérification.
   * **Préparation de la machine virtuelle et installation de Docker :**
     + Dépendances et signature des fichiers : Un problème gris très sérieux.
     + Implémentation et configuration des dépendances pour Docker : Ouvrir le Terminal de la VM Ubuntu.