

# Activité : créer une image Docker avec un fichier Dockerfile

## Présentation

Les images Docker disponibles sur Dockerhub, sont construites à partir d'une image de base dans laquelle est ajouté des paquets logiciels et des éléments de configuration et de personnalisation.

Pour cela, ces nouvelles image sont construites à partir d'un fichier appelé **Dockerfile** décrivant toutes les opérations à effectuer.

## Créer une image personnalisée de l'image php

L'image **php:8.1-apache** contient le serveur web **Apache2** et une **configuration de php** avec uniquement les pilotes pour gérer les accès à la base de données **sqlite**.

Pour pouvoir disposer d'une image contenant le **serveur Web Apache** mais aussi **php** configuré pour communiquer avec la base de données **MariaDB**, vous allez créer une **nouvelle image** à partir de l'image **php:8.1-apache** qui contiendra les pilotes nécessaires.

- Créer un fichier appelé **Dockerfile** (sans extension) ;
- Editez ce fichier pour y mettre les instructions suivantes :

### Dockerfile

```
FROM php:8.1-apache
RUN apt-get update && apt-get upgrade -y
RUN docker-php-ext-install mysqli && docker-php-ext-enable mysqli
RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
```

- Depuis l'invite de commande **Powershell**, dans le dossier contenant le **fichier Dockerfile**, lancez la commande suivante pour créer :
  - une image **appelée php** et **préfixée** par votre pseudo Docker :

```
docker build -t charles/php-mariadb .
```

## Test de votre image

Pour pouvoir tester votre, vous devez mettre en oeuvre :

- un **conteneur MariaDB** ;
- un **script bddtestsov.sql** de **création d'une base de données de test** ;
- un **conteneur** avec l'image **php** nouvellement créée ;
- un **script index.php** permettant de **tester la connexion** à la base de données.

### bdd\_test\_sov.sql

```
CREATE DATABASE test;
USE test;
CREATE TABLE produits (
  nom VARCHAR(50)
);
INSERT INTO produits (nom) VALUES ('fraises');
INSERT INTO produits (nom) VALUES ('melons');
```

### index.php

```
<?php
$host = 'servbdd'; // nom du container
$db = 'test';
$user = 'root';
$pass = 'Sio1234*';

try {
    $pdo = new PDO("mysql:host=$host;dbname=$db;charset=utf8", $user, $pass);
```

```
} catch (Exception $e) {  
    die("Erreur connexion : " . $e->getMessage());  
}  
  
$stmt = $pdo->query("SELECT nom FROM produits");  
  
echo "<h1>Contenu de la base de test</h1>";  
echo "<table border='1'>";  
echo "<tr><th>Nom</th></tr>";  
  
while ($row = $stmt->fetch()) {  
    echo "<tr><td>" . htmlspecialchars($row['nom']) . "</td></tr>";  
}  
  
echo "</table>";  
?>
```

## Titre

# Retour Accueil Docker

- [Docker](#)

From:

/ - **Les cours du BTS SIO**

Permanent link:

</doku.php/reseau/docker/creerimagedockerfile?rev=1782036626>

Last update: **2026/06/21 12:10**

