

# TP3 - AWS S3

## WIS 3 / Module Cloud et système web

L'objectif est de créer une application pour uploader une image. Cette image sera stockée dans le cloud via AWS S3.

### 1. Pré requis

- PHP (Avec wamp par exemple)
- Composer
- [Des jetons d'accès S3](#)

### 2. Préparation de l'application

Créer un nouveau projet "TP\_S3". Installer la structure de base Composer :

```
composer init
```

Installer le SDK AWS :

```
composer require aws/aws-sdk-php
```

Créer un fichier "upload.php" avec le contenu de base suivant :

```
<?php

// Include the SDK using the composer autoloader
require 'vendor/autoload.php';

echo "hello";
```

Exécuter le fichier `upload.php` dans votre navigateur avec le moyen de votre choix (wamp, mamp, ligne de commande...)

Une commande pour créer un serveur web facilement via le terminal :

```
php -S 127.0.0.1:8000
```

### 3. Formulaire d'upload

Écrire dans un fichier `form.php` le code HTML qui permet l'affichage d'un formulaire d'upload pour une image. Diriger le formulaire vers la page "upload.php"

### 4. Récupérer le fichier uploadé et envoyer sur AWS S3

Modifier le fichier `upload.php` pour récupérer l'image et l'envoyer sur S3 :

```
<?php

// Affichage des erreurs PHP
ini_set('display_errors', 1);
ini_set('display_startup_errors', 1);
error_reporting(E_ALL);

require 'vendor/autoload.php';

if (isset($_FILES['image'])) {

    $file_name = $_FILES['image']['name'];
    $temp_file_location = $_FILES['image']['tmp_name'];

    $s3 = new Aws\S3\S3Client([
        'endpoint' => '-- endpoint --',
        'region' => 'eu-east-1',
        'version' => 'latest',
        'credentials' => [
            'key' => "-- app key --",
            'secret' => "-- secret key --",
        ]
    ]);

    $result = $s3->putObject([
        'Bucket' => '--bucket name --',
        'Key' => $file_name,
        'ACL' => 'public-read',
        'SourceFile' => $temp_file_location
    ]);

}
```

Afficher le contenu de la variable `$result` pour récupérer l'URL de l'image hébergée sur le serveur.