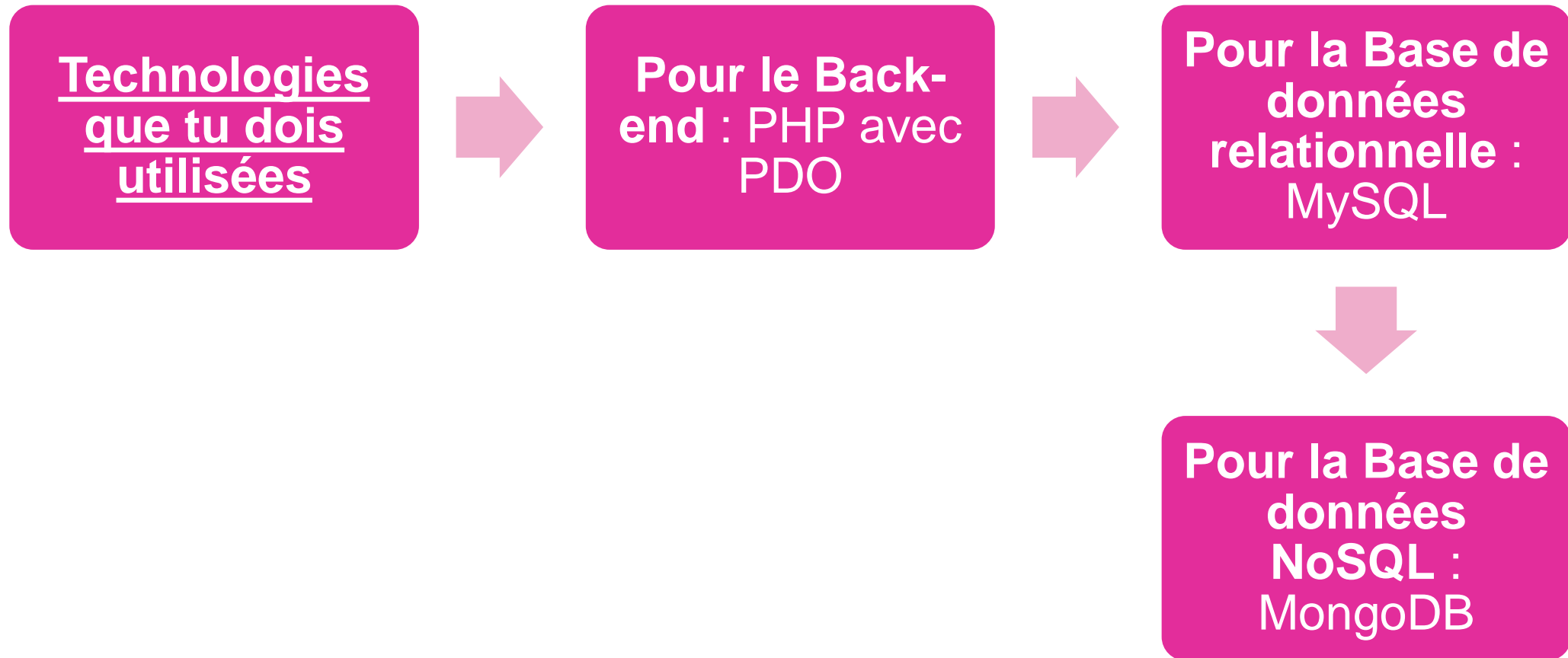




P R O J E T D E
D É V E L O P P E M E N T
D ' U N E
A P P L I C A T I O N
W E B P O U R L E
Z O O A R C A D I A

P O U R L E L E U X H É L È N E

1. MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL





1. MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL(SUITE)

Installation et Configuration

1. Installe PHP et Composer :

1. Téléchargez et installez [PHP](#).
2. Téléchargez et installez Composer.

2. Installe MySQL :

1. Téléchargez et installez [MySQL](#).

3. Installe MongoDB :

1. Téléchargez et installez [MongoDB](#).



1. MISE EN PLACE DE L'ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL(SUITE)

1. Installer un serveur local (par exemple XAMPP) :

-Télécharge et installe XAMPP.

2. Créer un projet PHP :

Sur le terminal tu tapes les commandes suivantes :

- mkdir zoo-arcadia
- cd zoo-arcadia
- composer init
- composer require php



2. BASE DE DONNÉES RELATIONNELLE

Création de la Base de Données

1. Créer une base de données MySQL :

Sur ton terminal tu tapes la commande :

```
CREATE DATABASE zoo_arcadia; USE  
zoo_arcadia;
```

2. Tables de la Base de Données :

Sur ton terminal tu tapes les commandes suivantes :

- Pour les utilisateurs

```
CREATE TABLE utilisateurs (  
    id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY  
    KEY,  
    username VARCHAR(255) NOT NULL,  
    password VARCHAR(255) NOT NULL,  
    role ENUM('admin', 'employe',  
    'veterinaire') NOT NULL  
);
```



CRÉATION DES TABLES DE LA BASE DE DONNÉES

Étapes pour Créer des Tables de Données dans VS Code

1. Ouvrir Visual Studio Code :

1. Lance VS Code sur ton ordinateur.

2. Créer un Nouveau Fichier SQL :

1. Va dans le menu File et sélectionnez New File.
2. Enregistrez le fichier avec une extension .sql, par exemple : create_tables.sql.



CRÉATION DES TABLES DE LA BASE DE DONNÉES

2. Tables de la Base de Données (suite):

-Pour les services

```
CREATE TABLE services ( id INT  
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom  
VARCHAR(255) NOT NULL, description  
TEXT NOT NULL );
```

-Pour les habitats

```
CREATE TABLE habitats ( id INT  
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nom  
VARCHAR(255) NOT NULL, description TEXT NOT  
NULL );
```




CRÉATION DES TABLES DE LA BASE DE DONNÉES (SUITE)

2. Tables de la Base de Données (suite):

-Pour les animaux

```
CREATE TABLE animaux ( id INT  
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, prenom  
VARCHAR(255) NOT NULL, race  
VARCHAR(255) NOT NULL, habitat_id INT,  
FOREIGN KEY (habitat_id) REFERENCES  
habitats(id) );
```

-Pour les vétérinaires

```
CREATE TABLE veterinaires ( id INT  
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, animal_id  
INT, etat TEXT NOT NULL, nourriture  
VARCHAR(255) NOT NULL, grammage INT  
NOT NULL, date_passage DATE NOT NULL,  
FOREIGN KEY (animal_id) REFERENCES  
animaux(id) );
```




CRÉATION DES TABLES DE LA BASE DE DONNÉES (SUITE)

2. Tables de la Base de Données (suite):

-Pour les avis

```
CREATE TABLE avis ( id INT  
AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
pseudo VARCHAR(255) NOT NULL, avis  
TEXT NOT NULL, valide BOOLEAN  
DEFAULT FALSE );
```

3. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS D'ACCÈS AUX DONNÉES

Connexion à la Base de Données

1-Créer un fichier config.php

```
<?php

$dsn =
'mysql:host=localhost;dbname=zoo_arcadia';

$username = 'root';

$password = '';

try {

    $pdo = new PDO($dsn, $username,
$password);

    $pdo->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

} catch (PDOException $e) {

    echo 'Connection failed: ' . $e->getMessage();

}

?>
```

3. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS D'ACCÈS AUX DONNÉES

Requêtes SQL

2-Créer un fichier UserModel.php pour les utilisateurs :

```
<?php
class UserModel {
    private $pdo;

    public function __construct($pdo) {
        $this->pdo = $pdo;
    }

    public function createUser($username,
        $password, $role) {

        $stmt = $this->pdo->prepare("INSERT INTO
        utilisateurs (username, password, role) VALUES
        (:username, :password, :role)");

        $stmt->execute(['username' => $username,
        'password' => password_hash($password,
        PASSWORD_DEFAULT), 'role' => $role]);
    }
}
```




3. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS D'ACCÈS AUX DONNÉES

Requêtes SQL

2-Créer un fichier UserModel.php pour les utilisateurs (suite) :

```
public function getUser($username) {  
    $stmt = $this->pdo-  
>prepare("SELECT * FROM utilisateurs  
WHERE username = :username");  
  
    $stmt->execute(['username' =>  
$username]);  
  
    return $stmt-  
>fetch(PDO::FETCH_ASSOC);  
}  
?  
>
```

3. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS D'ACCÈS AUX DONNÉES

Requêtes SQL

3-Créer un fichier ServiceModel.php pour les services :

```
<?php  
class ServiceModel {  
    private $pdo;  
  
    public function __construct($pdo) {  
        $this->pdo = $pdo;  
    }  
}
```

3. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS D'ACCÈS AUX DONNÉES

Requêtes SQL

3-Créer un fichier ServiceModel.php pour les services (suite) :

```
public function createService($nom, $description)
{
    $stmt = $this->pdo->prepare("INSERT INTO
services (nom, description) VALUES (:nom,
:description)");

    $stmt->execute(['nom' => $nom, 'description'
=> $description]);
}

public function getServices() {
    $stmt = $this->pdo->query("SELECT * FROM
services");

    return $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}

?>
```


4. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS MÉTIER

1-Créer un fichier UserController.php :

```
<?php
require 'UserModel.php';

class UserController {

    private $model;

    public function __construct($pdo) {

        $this->model = new UserModel($pdo);

    }

    public function register($username,
        $password, $role) {

        $this->model->createUser($username,
            $password, $role);

        // Redirige ou affiche un message de
        succès

    }

    public function login($username,
        $password) {
```

4. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS MÉTIER

**1-Créer un fichier UserController.php
(suite):**

```
$user = $this->model-  
>getUser($username);  
  
    if ($user &&  
password_verify($password,  
$user['password'])) {  
  
        // Démarrer la session et  
enregistre les informations utilisateur  
  
    } else {  
  
        // Afficher un message d'erreur  
  
    }
```

4. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS MÉTIER

1-Créer un fichier
ServiceController.php :

```
<?php  
require 'ServiceModel.php';  
class ServiceController {  
    private $model;  
    public function __construct($pdo) {  
        $this->model = new  
        ServiceModel($pdo);  
    }  
    public function addService($nom,  
    $description) {  
        $this->model-  
        >createService($nom, $description);  
        // Redirige ou affiche un message  
        de succès
```


4. DÉVELOPPEMENT DES COMPOSANTS MÉTIER

1-Créer un fichier
ServiceController.php (suite):

```
}  
  
    public function  
listServices() {  
        return $this->model-  
>getServices();  
    }  
}  
?>  
  
}  
?>
```



CE QUI VA TE
RESTER A FAIRE

5. DE DOCUMENTER LE DÉPLOIEMENT

Pour le fichier README.md

1. Créer un fichier README.md :
2. Installez les dépendances :
3. Configurez la base de données dans config.php.
4. Créez les tables de la base de données :ex : `mysql -u root -p zoo_arcadia < database/schema.sql`

Déploiement

1. Déployez l'application

5. DE DOCUMENTER LE DÉPLOIEMENT

Déploiement

2. Configurez les variables d'environnement sur ex : AWS, pour la base de données.

6. DÉVELOPPEMENT DE L'API REST

Créer un fichier index.php :

```
<?php  
require 'config.php';  
require 'UserController.php';  
require 'ServiceController.php';  
$UserController = new UserController($pdo);  
$ServiceController = new ServiceController($pdo);  
// Pour les routes simples  
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {  
    // Pour enregistrer un utilisateur  
    if ($_POST['action'] == 'register') {  
        $UserController->register($_POST['username'],  
            $_POST['password'], $_POST['role']);  
    }  
}
```


6. DÉVELOPPEMENT DE L'API REST

Créer un fichier index.php (suite) :

```
// Obtenir les services

if
($_SERVER['REQUEST_METHOD']
== 'GET') {

    if ($_GET['action'] == 'list_services') {

        $services = $serviceController-
        >listServices();

        echo json_encode($services);

    }

}

?>
```



FIN DE LA TRANSMISSION

EN ESPÉRANT QUE ÇA POURRA T'AIDER
ET EN TE SOUHAITANT PLEINS DE BELLE
CHOSSES