

BERTRAND Julien
CATANESE Simon

Équipe Julien/Simon

Github du projet : <https://github.com/Mr-Sim/Projet-Geoworld>

Répartition des tâches :

- affichage de la carte du monde
- affichage des pays pour chaque continent
- affichage des infos pour chaque pays
- connexion/déconnexion

Simon :-espace admin (affichage des utilisateurs)
-modifier/supprimer un utilisateur pour les admins
-modifier les infos des pays

Cas d'utilisation en fonction du type d'utilisateur :

Enseignant -> "Mettre à jour des données"

Admin -> "Gérer les utilisateurs"

Lambda -> "Consulter les informations"

Lambda :

En arrivant à l'index du site, tous les visiteurs voient une carte interactive des continents. Le header possède un bouton « connexion » et une dropbar qui est un moyen alternatif de sélectionner un continent.

Problème : Une carte mondiale par pays contenant des pays non contenus dans la base de donnée et chaque formes possédaient des ID différents aux id des pays de la base de données.

Solution : Il était donc plus simple et plus rapide de répartir les zones par continent.

Problème :La carte est trop grande et non centrée.

Solution : Nous l'avons rétrécie avec du code CSS et la propriété 'width' mais nous n'avons trouvé aucune solution pour centrer.



```

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1, minimal-ui">
<link rel="stylesheet" href="css/map.css">
<div class="map" id="map">
  <div class="map_image">
    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:amcharts="http://amcharts.com/ammap" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" version="1.1" viewBox="0 0 1100 800">
      <g>
        <a xlink:href="index.php?continent=South America">
          <path id="South America" title="South America" class="land" d="M002.37,434.361-0.06,-1.1211.61,-0.3710.59,0.11-0.12,2.11-2.34,0.311-0.5,-0.250.302.37,
        </a>
        <a xlink:href="index.php?continent=North America">
          <path id="North America" title="North America" class="land" d="M081.07,409.410.09,-0.881-1.53,0.061-0.51,-1.051-0.74,0.071-1.66,-0.761-2.19,-0.011-0,
        </a>
        <a xlink:href="index.php?continent=Asia">
          <path id="Asia" title="Asia" class="land" d="M035.21,465.561-1.16,-1.4710.43,-1.6911.45,0.2710.15,-2.431-0.26,-1.141-1.66,-0.241-0.2,-1.521-0.93,1.011
        </a>
        <a xlink:href="index.php?continent=Europe">
          <path id="Europe" title="Europe" class="land" d="M533.37,106.8311.94,-3.421-1.69,-4.3415.81,-2.7811.11,5.1814.05,3.031-6.26,5.361533.37,106.831M631.04
        </a>
        <a xlink:href="index.php?continent=Oceania">
          <path id="Oceania" title="Australia and Oceania" class="land" d="M944.1,508.2311.76,1.671-0.92,0.381-0.94,-1.271944.1,508.231M942.92,507.5910.58,-0.16
        </a>
        <a xlink:href="index.php?continent=Africa">
          <path id="Africa" title="Africa" class="land" d="M618.63,430.431-0.06,0.791-1.06,0.011-0.331-0.971-1.49,0.291-1.29,0.421-0.9,0.061-1.6,0.11-1.0,521-1.
        </a>
        <a xlink:href="index.php?continent=Antarctica">
          <path id="Antarctica" title="Antarctica" class="land" d="M089.82,761.191-1.48,-3.7511.76,-1.5813.57,1.2314.06,0.7113.08,1.2413.08,-1.0711.65,5.221-2.2
        </a>
      </g>
    </svg>
  </div>
</div>
</php endif>
</php>

```

Lorsque le visiteur clique sur un continent de la carte ou de la dropbar, la page s'actualise puis affiche un tableau. Le tableau contient les noms de tous les pays du continent sélectionnés ainsi que le nombre d'habitants par pays.

Les pays en Europe

Nom	Population
Albania	3401200
Andorra	78000
Austria	8091800
Belgium	10239000
Bulgaria	8190900
Bosnia and Herzegovina	3972000
Belarus	10236000
Switzerland	7160400
Czech Republic	10278100
Germany	82164700
Denmark	5330000
Finland	53115700

```
<main role="main" class="flex-shrink-0">

<div class="container">
  <h1>Les pays en <?php echo($continent) ?></h1>
  <div>

    <table class="table">
      <tr>
        <th>Nom</th>
        <th>Population</th>
      </tr>
      <?php
        // $desPays est un tableau dont les éléments sont des objets représentant
        // des caractéristiques d'un pays (en relation avec les colonnes de la table Country)
        foreach($desPays as $pays):?>
          <tr>
            <td> <?php echo ("<a href='pays.php?pays=$pays->Name'>$pays->Name </a>"); ?></td>
            <td> <?php echo $pays->Population ?></td>
          </tr>
        <?php endforeach;?>
      </table>

    </div>
  <p>
    <code>
      <?php
        #var_dump($nomContinents);
      ?>
    </code>
  </p>
</div>
</main>
```

```

/**
 * Obtenir la liste de tous les pays référencés d'un continent donné
 *
 * @param string $continent le nom d'un continent
 *
 * @return array tableau d'objets (des pays)
 */
function getCountriesByContinent($continent)
{
    // pour utiliser la variable globale dans la fonction
    global $pdo;
    $query = 'SELECT * FROM Country WHERE Continent = :cont;';
    $prep = $pdo->prepare($query);
    // on associe ici (bind) le paramètre (:cont) de la req SQL,
    // avec la valeur reçue en paramètre de la fonction ($continent)
    // on prend soin de spécifier le type de la valeur (String) afin
    // de se prémunir d'injections SQL (des filtres seront appliqués)
    $prep->bindValue(':cont', $continent, PDO::PARAM_STR);
    $prep->execute();
    // var_dump($prep); pour du debug
    // var_dump($continent);

    // on retourne un tableau d'objets (car spécifié dans connect-db.php)
    return $prep->fetchAll();
}

```

Les noms de pays sont des liens qui redirigent vers une autre page qui affiche 3 tableaux.
Le premier tableau affiche les informations générales du pays sélectionné :

Albania

Continent	Europe
Région	Southern Europe
Superficie	28748
Année d'indépendance	1912
Population	3401200
Espérance de vie	71.6
PNB	3205

```

<?php $infoPays=getInfoCountries($pays); ?>

<div class="container">
<table class="table">
    <?php foreach($infoPays as $infos):?>
    <tr>
        <th>Continent</th>
        <td> <?php echo $infos->Continent ?></td>
        <?php if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role']=="professeur"):?>
        <a href="country-edit.php?pays=<?php echo $infos->id ?>">Modifier les infos du pays</a>
        <?php endif;?>
    </tr>
    <tr>
        <th>Région</th>
        <td> <?php echo $infos->Region ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <th>Superficie</th>
        <td> <?php echo $infos->SurfaceArea ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <?php if ($infos->IndepYear != "") :?>
        <th>Année d'indépendance</th>
        <td> <?php echo $infos->IndepYear ?></td>
        <?php endif; ?>
    </tr>
    <tr>
        <th>Population</th>
        <td> <?php echo $infos->Population ?></td>
    </tr>
    <tr>
        <?php if ($infos->LifeExpectancy != "") :?>
        <th>Espérance de vie</th>
        <td> <?php echo $infos->LifeExpectancy ?></td>
        <?php endif; ?>
    </tr>
</table>

```

```

/**
 * Obtenir les informations d'un pays.
 * Prends en paramètre le nom du pays.
 * Génère et exécute une requête SQL cherchant les informations du pays choisis.
 * Renvoie les informations du pays sélectionné.
 */
function getInfoCountries($pays)
{
    global $pdo;
    $query = 'SELECT * FROM Country WHERE Name = :name;';
    $prep = $pdo->prepare($query);
    // on associe ici (bind) le paramètre (:name) de la req SQL,
    // avec la valeur reçue en paramètre de la fonction ($pays)
    // on prend soin de spécifier le type de la valeur (String) afin
    // de se prémunir d'injections SQL (des filtres seront appliqués)
    $prep->bindValue(':name', $pays, PDO::PARAM_STR);
    $prep->execute();
    // var_dump($prep); pour du debug
    // var_dump($pays);

    // on retourne un tableau d'objets (car spécifié dans connect-db.php)
    return $prep->fetchAll();
}

/**
 * Obtenir le nom de la capitale d'un pays.
 * Prends en paramètre l'id de la ville qu'est obtenue par getInfoCountries()
 * Renvoie la capitale
 */
function getCapital($capital){
    global $pdo;
    $query = "SELECT Name FROM City WHERE id = '$capital';";
    $prep = $pdo->prepare($query);
    $prep->execute();
    return $prep->fetchAll();
    // return $pdo->query($query)->fetchAll();
}

```

Le deuxième tableaux affiche les langues parlées et leur taux d'utilisation dans le pays sélectionné :

Langues de Albania

Langue	Pourcentage	Langue officiel
Albaniana	97.9	Oui
Greek	1.8	Non
Macedonian	0.1	Non

```
<div class="container">
  <table class="table">
    <tr>
      <th>Langue</th>
      <th>Pourcentage</th>
      <th>Langue officiel</th>
      <?php if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role']=="professeur"):?>
      <th>Modifier</th>
      <?php endif;?>
    </tr>
    <?php foreach($infoLanguage as $language):?>
    <tr>
      <td> <?php echo $language->Name;?></td>
      <td> <?php echo $language->Percentage;?></td>
      <?php if ($language->IsOfficial=="T"):?>
      <td> <?php echo "Oui";?></td>
      <?php else:?>
      <td> <?php echo "Non";?></td>
      <?php endif;?>
      <?php if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role']=="professeur"):?>
      <td><a href="language-edit.php?pays=<?php echo $idCountry?>&amp;language=<?php echo $language->id ?> ">MODIFIER</a></td>
      <?php endif;?>
    </tr>
    <?php endforeach;?>
  </table>

/**
 * Obtenir les informations d'un ou plusieurs langues parlés dans un pays.
 * Prends en paramètre l'id du pays qu'est obtenue par getInfoCountries()
 * Retourne les informations du ou des langues parlés dans un tableau.
 */
function getLanguage($idCountry){
  global $pdo;
  $query = "SELECT * FROM countrylanguage, language WHERE countrylanguage.idLanguage=language.id AND idCountry='$idCountry'";
  $prep = $pdo->prepare($query);
  $prep->execute();
  return $prep->fetchAll();
  // return $pdo->query($query)->fetchAll();
}
```

Le troisième tableaux affiche les grandes villes du pays sélectionné :

Ville(s) de Albania

Nom	Région	Population
Tirana	Tirana	270000

```

<div class="container">
  <table class="table">
    <tr>
      <th>Nom</th>
      <th>Région</th>
      <th>Population</th>
      <th>Modifier</th>
    </tr>
    <tr>
      <td><?php echo $city->Name; ?></td>
      <td><?php if ($city->District!=""):>
        <td><?php echo $city->District; ?></td>
      <td><?php else:>
        <td><?php echo "Aucune région"; ?></td>
      <td><?php echo $city->Population; ?></td>
      <td><?php if (isset($_SESSION['role']) && $_SESSION['role']=="professeur"):>
        <td><a href="city-edit.php?edit=<?php echo $city->id ?>">MODIFIER</a></td>
      <td><?php endif;>
    </td>
  </tr>
</table>
</div>

```

```

/**
 * Obtenir les informations d'une ou plusieurs villes associée à un pays.
 * Prends en paramètre l'id du pays qu'est obtenue par getInfoCountries().
 * Retourne les informations de la/ des ville(s) dans un tableau.
 */
function getCity($idCountry){
  global $pdo;
  $query = "SELECT * FROM City WHERE idCountry = '$idCountry'";
  $prep = $pdo->prepare($query);
  $prep->execute();
  return $prep->fetchAll();
  // return $pdo->query($query)->fetchAll();
}

```

Problème : certains pays n'ont pas toutes leurs informations complètes.

Solution : On vérifie l'existence des valeurs désirées avec des if.

Admin/Enseignant:

Les utilisateurs du site se divisent en 3 rôles :

- Simple visiteur : (élève ou n'importe qui d'autre) le visiteur peut consulter les informations proposées par le site et n'a pas besoin de compte.
- Utilisateur : Compte utilisé par les enseignants, ce rôle permet de modifier des informations sur chaque pays.
- Administrateur : L'admin peut accéder à une page lui permettant de consulter, modifier, supprimer et ajouter des utilisateurs enregistrés sur le site.

Lorsque le visiteur clique sur le bouton connexion du header, il est redirigé vers un formulaire de connexion. Les informations entrées sont prises en paramètre par une fonction chargée de retrouver un utilisateur dans la base de données en fonction de ces paramètres.

GeoWorld
Home
Continents
Connexion

AUTHENTIFICATION

Votre login :
Votre mot de passe :
Connexion

```

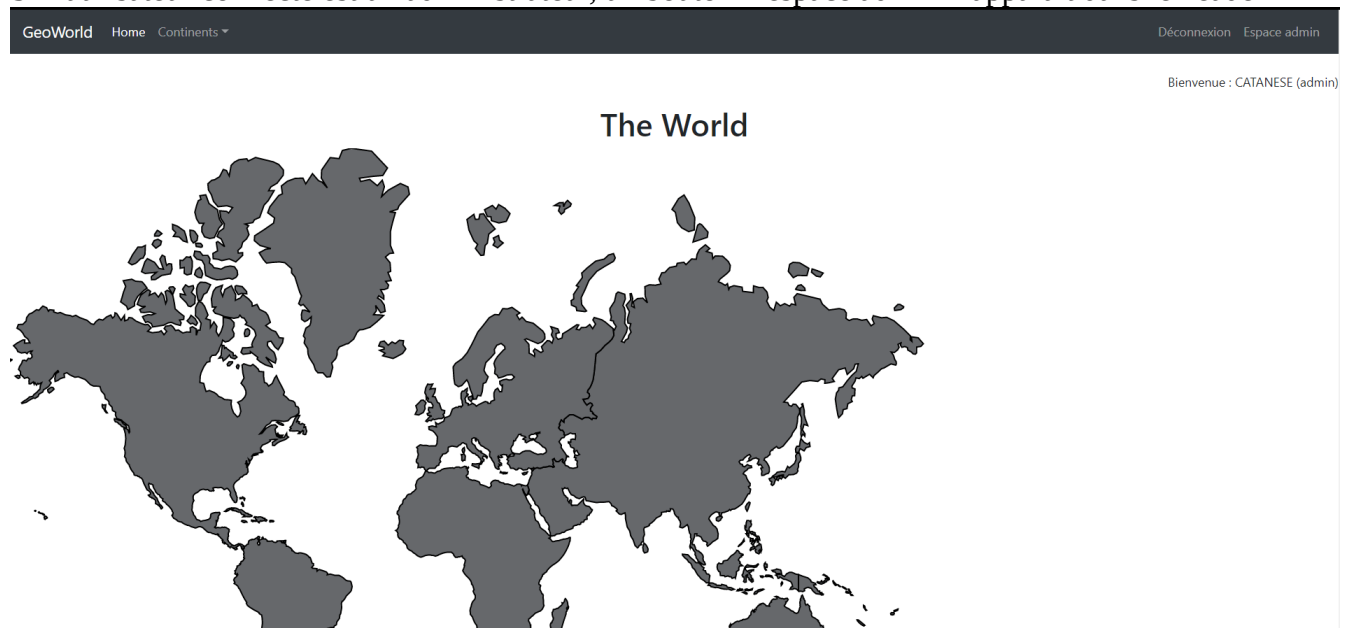
* Authentifier un utilisateur.
*
* Récupère en paramètre le login et le mot de passe d'un utilisateur
* et cherche une ligne correspondante dans la base de données.
* Renvoie les informations de l'utilisateur si il est retrouvé.
* Renvoie false si aucun utilisateur correspondant aux paramètres n'a été trouvé.
*/
function getAuthentification($login,$pwd){
    global $pdo;
    $query = "SELECT * FROM utilisateur where login=:login and pwd=:pwd";
    $prep = $pdo->prepare($query);
    $prep->bindValue(':login', $login);
    $prep->bindValue(':pwd', $pwd);
    $prep->execute();
    // on vérifie que la requête ne retourne qu'une seule ligne
    if($prep->rowCount() == 1){
        $result = $prep->fetch();
        return $result;
    }
    else
        return false;
}

```

La connexion est établie si les informations entrées correspondent à un utilisateur de la base de données, puis la session est établie. La session est systématiquement récupérée dans le header afin d'éviter les répétitions de code. La session enregistre le nom et le rôle de l'utilisateur connecté.

L'utilisateur connecté est redirigé vers l'index. Un utilisateur connecté verra un bouton déconnexion à la place du bouton connexion. Un discret message de bienvenue apparaît sous le header.

Si l'utilisateur connecté est un administrateur, un bouton « espace admin » apparaît dans le header



Admin :

Dans le header à coté de déconnexion se trouve « Espace admin »

Problème : le bouton ne doit être accessible uniquement aux utilisateurs possédant le rôle admin.

Solution : utiliser un if prenant le rôle en condition pour vérifier que l'utilisateur bien un admin. Si la condition n'est pas respectée, le bouton ne s'affiche pas.

lorsque l'admin clique sur espace admin, il est redirigé vers une page de gestion des utilisateurs.

Ajouter un Utilisateur

MODIFIER OU SUPPRIMER DES UTILISATEURS

ID	NOM	PRENOM	LOGIN	MOT DE PASSE	ROLE	MODIFIER	SUPPRIMER
1	BERTRAND	Julien	ibertrand	sio	admin	MODIFIER	SUPPRIMER
2	CATANESE	Simon	root	root	admin	MODIFIER	SUPPRIMER
3	GUYON	Stephane	guyonst	toto	user	MODIFIER	SUPPRIMER
22	tit	toto	toto	toto	user	MODIFIER	SUPPRIMER

```

129  // Supprimer un utilisateur
130  *
131  * Envoie une requête SQL à la base de donnée pour supprimer l'utilisateur dont l'id correspond à celui entré en paramètre
132  */
133  function deleteUser($idUser)
134  {
135      global $pdo;
136      $query='DELETE FROM utilisateur WHERE iduser = :id;';
137      try {
138          $prep = $pdo->prepare($query);
139          $prep->bindValue(':id', $idUser);
140          $prep->execute();
141      }
142      catch ( Exception $e ) {
143          die ("erreur dans la requete ".$e->getMessage());
144      }
145  }
146
147
148  /**
149  * Modifier un utilisateur
150  *
151  * Récupère les paramètres entrées dans le formulaire de 'user-edit.php'
152  * pour générer puis exécuter une requête de modification.
153  */
154  function updateUser($params)
155  {
156      global $pdo;
157      $nom = $params['nom'];
158      $prenom = $params['prenom'];
159      $login = $params['login'];
160      $pwd = $params['pwd'];
161      $role = $params['role'];
162      $idUser = $params['iduser'];
163      $query = "UPDATE utilisateur SET Nom='$nom', Prenom='$prenom', Login='$login', Pwd='$pwd', Role='$role' WHERE iduser=$idUser;";
164      try{
165          $prep = $pdo->prepare($query);
166          $prep->execute();

```

L'admin peut supprimer, modifier ou ajouter des utilisateur.

En cliquant sur supprimer, la page s'actualise après avoir fait appel à une fonction supprimant l'utilisateur sélectionné.

En cliquant sur modifier, l'admin est redirigé vers un formulaire. Le formulaire récupère et affiche les informations actuelles de l'utilisateur sélectionné. Il peut modifier les informations puis les envoyer à une fonction effectuant la requête de modification.

```

<?php
if (isset($_GET['edit'])) {
    //print_r($_GET);
    $idUser = $_GET['edit'];
    $user = getUser($idUser);
}
else {
    header('location:users.php');
}
$idUser = $idUser;
$user = getUser($idUser);
foreach ($user as $param):
    $nom=$param->Nom;
    $prenom=$param->Prenom;
    $login=$param->Login;
    $pwd=$param->Pwd;
    $role=$param->Role;
endforeach;
?>

<form method="post" action="users.php">
    ID Utilisateur : <input readonly="readonly" type="text" id="idUser" name="iduser" value="<?php echo $idUser?>"><br>
    Nom : <input type="text" name="nom" value="<?php echo $nom?>"><br>
    Prenom : <input type="text" name="prenom" value="<?php echo $prenom?>"><br>
    Login : <input type="text" name="login" value="<?php echo $login?>"><br>
    MDP : <input type="text" name="pwd" value="<?php echo $pwd?>"><br>
    Role : <input type="radio" name="role" value="user" <?php if($role=="user"){echo'checked';}>> Utilisateur<br>
    <input type="radio" name="role" value="admin" <?php if($role=="admin"){echo'checked';}>> Administrateur<br>
    <input type="submit" name="update" value="update">
</form>

<?php
require_once('footer.php');
?>

```

GeoWorld
Home
Continents
Déconnexion
Espace admin

ID Utilisateur : 3
Nom : GUYON
Prenom : Stephane
Login : guyonst
MDP : toto
Role : ☒ Utilisateur
☐ Administrateur

En cliquant sur Ajouter un utilisateur, l’admin est redirigé vers un formulaire vierge qu’il doit remplir pour ajouter un nouvel utilisateur.

GeoWorld
Home

Role : ☒ Utilisateur
☐ Administrateur

```
function addUser($user)
{
    global $pdo;
    print_r($user);
    $nom = $_POST['nom'];
    $prenom = $_POST['prenom'];
    $login = $_POST['login'];
    $pwd = $_POST['pwd'];
    $role = $_POST['role'];
    $query = "INSERT INTO utilisateur VALUES(NULL, '$nom', '$prenom', '$login', '$pwd', '$role')";
    try{
        $prep = $pdo->prepare($query);
        $prep->execute();
    }
    catch ( Exception $e ) {
        die ("erreur dans la requête ".$e->getMessage());
    }
}
```

Enseignant :

Lorsque le visiteur est connecté en tant qu’administrateur ou utilisateur sur la page d’information par pays, il a accès à des boutons MODIFIER (un au dessus du premier tableau, puis un à chaque lignes des autres tableaux)

L’utilisateur peut ainsi modifier les informations de chaque pays.

En cliquant, il est redirigé vers un formulaire qui récupère les informations à modifier.

GeoWorld
Home
Continents

Continent : Europe
Région : Western Europe
Surface : 551500
Année d'indépendance : 843
Population : 59225700
Espérance de vie : 78.8
PNB : 1424285
Ancien PNB : 1392448
Régime : Republic
Chef d'état : Jacques Chirac
Capitale : Paris

```
$lifeExpectancy = $infos->LifeExpectancy;
$GNP = $infos->GNP;
$GNPold = $infos->GNPold;
$gouv = $infos->GovernmentForm;
$headOfState = $infos->HeadOfState;
if ($infos->capital!=""){
    $capitalNum = $infos->Capital;
    $cap = getCapital($capitalNum);
    foreach($cap as $caps){
        $capitale = $caps->Name;
    }
}
else{
    $capitale = "";
}
#cap=getCapital($capital);
#foreach($cap as $ncap){
#echo $ncap->Name;
}
}
?>
```

<form action='pays.php?pays=<?php echo \$countryName; ?>&capitalNum=<?php echo \$capitalNum;?>' method='post'>
Continent : <input type="text" name="continent" value="<?php echo \$continent?>">

Région : <input type="text" name="region" value="<?php echo \$region?>">

Surface : <input type="text" name="surface" value="<?php echo \$surface?>">

Année d'indépendance : <input type="text" name="indepYear" value="<?php echo \$indepYear?>">

Population :<input type="text" name="population" value="<?php echo \$population?>">

Espérance de vie : <input type="text" name="lifeExpectancy" value="<?php echo \$lifeExpectancy?>">

PNB : <input type="text" name="GNP" value="<?php echo \$GNP?>">

Ancien PNB : <input type="text" name="GNPold" value="<?php echo \$GNPold?>">

Régime : <input type="text" name="gouv" value="<?php echo \$gouv?>">

Chef d'état : <input type="text" name="headOfState" value="<?php echo \$headOfState?>">

Capitale : <input type="text" name="capitale" value="<?php echo \$capitale?>">

<input type="submit" name="update" value="Mettre les données à jour">
</form>


```

/**
 * Modifier les informations générales d'un pays.
 * Prends en paramètre les informations du pays.
 * Génère deux requêtes et les exécute.
 */
function updateCountry($params)
{
    global $pdo;
    print_r($params);
    $continent = $params['continent'];
    $region = $params['region'];
    $surface = $params['surface'];
    $indepYear = $params['indepYear'];
    $population = $params['population'];
    $lifeExpectancy = $params['lifeExpectancy'];
    $GNP = $params['GNP'];
    $GNPold = $params['GNPold'];
    $gouv = $params['gouv'];
    $headOfState = $params['headOfState'];
    $capitalNum = $_GET['capitalNum'];
    $capitale = $params['capitale'];

    $query1="UPDATE Country SET Continent='$continent', Region='$region', SurfaceArea='$surface',
    IndepYear='$indepYear', Population='$population', LifeExpectancy='$lifeExpectancy',
    GNP='$GNP', GNPold='$GNPold', GovernmentForm='$gouv', HeadOfState='$headOfState';";
    $query2="UPDATE city SET Name='$capitale' WHERE id='$capitalNum';";

    try{
        $prep = $pdo->prepare($query1);
        $prep->execute();
    }
    catch ( Exception $e ) {
        die ("erreur dans la requête ".$e->getMessage());
    }

    try{
        $prep = $pdo->prepare($query2);
        $prep->execute();
    }
}

```

Conclusion :

Le site est fonctionnel dans l'ensemble hormis 2 fonctionnalités qui sont l'édition des langues et des villes des pays, à cause de manque de temps et d'une trop grande complexité de la structure de la base de données.

Le site permet une bonne expérience utilisateur et la navigation sur le site est intuitive.

Le problème de la carte non centrée est ennuyeux mais rien de ce qu'on a pu trouvé n'a fonctionné.

Le plus grand défi dans ce projet fut les interactions avec la base de données.