

Exercice Agenda de Concerts

Nous voulons faire un site contenant des informations sur les concerts qui ont lieu à Bruxelles. Nous allons faire une version simplifiée du site en utilisant un seul tableau **Concerts** contenant les informations indispensables de chaque concert (ex : groupe, adresse, date, heure, style de musique, description du concert et une image du groupe).

Le but c'est de créer un **backend qui nous permette d'afficher, rajouter, effacer, mettre à jour et chercher** les concerts (par groupe, date... à vous de choisir) qui se trouvent dans la BD.

Informations concernant le stockage de dates

Pour manipuler les dates en PHP vous devez utiliser la classe DateTime.

Pour stocker la date et l'heure de chaque concert vous pouvez utiliser une seule colonne du tableau, ex: dateHeureConcert du type DATETIME de MySQL. Insérez quelques concerts manuellement dans phpMyAdmin pour comprendre le format utilisé par MySQL pour stocker les dates dans un champ Datetime.

Le code ci-dessous stocke une date et une heure reçues d'un formulaire et vous servira d'aide pour réaliser l'exercice.

Formulaire :

```
<html>

    <body>
        <div id="container">
            <form action="traitement.php" method="POST" >
                Date: <input name="dateConcert" type="date" />
                Heure: <input name="heureConcert" type="time" />
                <input type="submit" />
            </form>
        </div>
    </body>
</html>
```

Traitement :

```
<html>
  <body>
    <?php

      include './config/db.php';

      try{
        $db= new PDO (DBDRIVER.':
host='.DBHOST.';port='.DBPORT.';dbname='.DBNAME.';charset='.DBCHARSET,
DBUSER, DBPASS);
      }
      catch (Exception $e) {
        die('Erreur');
      }

      // ce code montre comment créer une date (objet classe DateTime) et
      la stocker dans la BD

      // Utilisez les type="date" et type="time" pour les inputs
      // du formulaire. Vous devez respecter le format Y-m-d et h:m:s .
      // ex: date: 2015-12-25
      // ex: heure: 14:20:10
      $groupe = "Esperanza Spalding";
      $dateConcert = $_POST['dateConcert'];
      $heureConcert = $_POST['heureConcert'];
      echo "<br/>La date et l'heure concaténées reçues du formulaire: ";
      echo ($dateConcert." ".$heureConcert);

      // objet de la classe DateTime contenant la date et l'heure
      $dateConcertBD= new DateTime ($dateConcert." ".$heureConcert);
      echo "<br/>La date et l'heure dans l'objet DateTime: ";
      print_r($dateConcertBD);

      // stockage de la date et l'heure dans la colonne dateConcert
      $sql = "INSERT INTO concerts (idConcert, groupe, dateConcert) VALUES
(NULL, :groupe , :dateConcert)";
      $statement=$db->prepare ($sql);
      $statement->bindValue(":groupe","Esperanza Spalding");
      // nous devons formater la date dans le format de MySQL
      $statement->bindValue(":dateConcert",$dateConcertBD->format("Y-m-d
H:i:s"));
      $statement->execute();

      if (!$statement) print_r( $db->errorInfo());

      echo "<br/>La date extraite de l'objet et formatée différemment:
".$dateConcertBD->format ("Y/m/d");
      echo "<br/>L'heure extraite de l'objet: ".$dateConcertBD->format
("H:i:s");

    ?>
  </body>
</html>
```