



Code 1 – ConnectSQLite

```
<?php
date_default_timezone_set('Europe/Paris');
try {
    // Creation de la base SQLite
    $file_db = new PDO('sqlite:contacts.sqlite3');
    // Gerer le niveau des erreurs rapportees
    $file_db->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,
        PDO::ERRMODE_EXCEPTION);

    // Pour creer la base uniquement en memoire :
    // $memory_db = new PDO('sqlite::memory:');

    // On creee une table contacts
    $file_db->exec("CREATE TABLE IF NOT EXISTS contacts (
        id INTEGER PRIMARY KEY,
        nom TEXT,
        prenom TEXT,
        time INTEGER)");

    // Preparons quelques donnees a inserer en base
    $contacts = array(
        array('nom' => 'De Guillemets',
            'prenom' => 'Virgule',
            'time' => 1327301464),
        array('nom' => 'Talon',
            'prenom' => 'Achille',
            'time' => 1339428612),
        array('nom' => 'Higgs',
            'prenom' => 'Peter',
            'time' => 1327214268)
    );

    // Prepare INSERT statement
    $insert = "INSERT INTO contacts (nom, prenom, time) VALUES (:nom, :prenom, :time)";
    // time indique la date de creation du contact
    $stmt = $file_db->prepare($insert);

    // On relie les variables aux parametres de la requete
    $stmt->bindParam(':nom', $nom);
    $stmt->bindParam(':prenom', $prenom);
    $stmt->bindParam(':time', $time);
```

```

// On boucle sur le tableau des contacts
foreach ($contacts as $c) {
    // Puis on affecte les valeurs lues aux parametres
    $nom = $c['nom'];
    $prenom = $c['prenom'];
    $time = $c['time'];
    // Execute statement
    $stmt->execute();
}
echo "contacts en Base !";
// On relit tout
$result = $file_db->query('SELECT * FROM contacts');

// Affichage des contacts dans la base
foreach ($result as $m) {
    echo "<br/>\n". $m['prenom']. ' '. $m['nom']. date('Y-m-d H:i:s', $m['time']);
}
// si on veut, on peut effacer la table
// $file_db->exec("DROP TABLE contacts");
// On ferme la connexion
$file_db = null;
}
catch(PDOException $e) {
    echo $e->getMessage();
}

```

Exercice 1

PHP et SQLite

La base de données SQLite est directement utilisable avec PHP et elle stocke ses données dans un fichier que vous spécifiez. Etudiez l'exemple ci-dessus et exécutez-le. La connexion via MySQL ou PostgreSQL n'est pas très différente grâce à la couche d'abstraction offerte par PDO. Il faudra simplement préciser des identifiants pour se connecter à ses bases et préciser le serveur et le nom de la base qu'on souhaite interroger.

Exercice 2

listepuces.php

Fabriquez un fichier listepuces.php qui affichera la liste des personnes présentes dans les contacts avec leur nom, prénom ainsi que leur date de creation écrite dans le locale Français sous forme d'une liste à puces.

Exercice 3

listetable.php

Fabriquez un fichier listetable.php qui affichera la liste des personnes présentes dans les contacts avec leur nom, prénom ainsi que le nombre de jours depuis la creation du contact dans une présentation en tableau avec un style pour les entêtes de colonnes et un fond grisé une ligne sur deux.

Exercice 4

recherche.php

Créez une page « recherche.php » permettant de récupérer les informations sur la (ou les) personnes portant ce nom dans la table que vous aurez créé à l'exercice 1. L'argument est passé dans l'URL sous la forme « recherche.php ?nom=SMITH ».

Exercice 5

Liste déroulante

Réalisez à présent l'adaptation du fichier « listeselect.php » affichant la liste des personnes présentes dans les contacts par leur nom dans une liste déroulante. Le choix de la personne appelle le script *recherche.php* avec le bon argument et donne ainsi les détails concernant cette personne.

Exercice 6

Liste de liens

Réalisez à présent un fichier « listeliens.php » affichant la liste des personnes présentes dans les contacts par leur nom sous forme de liens. Un clic sur le lien donne les détails concernant cette personne. Comment faire en sorte que ces détails s'affichent dans une fenêtre « popup » javascript ?

Exercice 7

Insertion dans la table

Réalisez à présent un fichier « addPers.html » demandant les informations nécessaires pour ajouter une entrée dans la table *contacts* ainsi que le fichier « addPers.php » qui réalisera l'insertion effective de la personne dans la table en utilisant un *preparedStatement* de PDO

Exercice 8

Authentification et Sessions

Ajoutez un champ "password" dans la table *contacts* qui contienne le passwd en MD5 de la personne concernée. Réalisez ensuite un formulaire d'authentification de cette personne en créant une session contenant son nom, son prenom et l'heure de sa connexion.